n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Előadó: Janka Adél
Iktatószám: 04.2/8525-1/2016.
Oldalak száma: 2 oldal
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

Tárgy: Colombus EC gyomirtó permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Dow AgroSciences Hungary Kft.** (1016 Budapest, Hegyalja út. 7-13.) ügyfélnek a **Colombus EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Colombus EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **02.5/335/3/2008. MgSzHK** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint:

m ó d o s í t j a:

I. Az engedélyokirat 11. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

11. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat:
A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

II. Az engedélyokirat 12. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

12. Engedélyokirat érvényessége: **2021. december 31.**

Az engedély módosítási eljárás díja 25.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános."

Budapest, 2016. december 16.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(364/2016.)

MEZŐGAZDASÁGI SZAKIGAZGATÁSI HIVATAL KÖZPONT
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

ELŐADÓ: Csaba Eszter
ENGEDÉLYSZÁM: 02.5/335/3/2008
OLDALAK SZÁMA: 6
MELLÉKLET: címkeszöveg

TÁRGY: COLOMBUS EC gyomirtó permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

A **Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ,** mint engedélyező hatóság a **Dow AgroSciences Hungary Kft.** *(Budapest)* ügyfélnek a **Colombus EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Colombus EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételek mellett adja ki:

1. A növényvédő szer tulajdonosi és gyártói adatai

engedély tulajdonosa	**Dow AgroSciences Hungary Kft.** 1016 Budapest Hegyalja út 7-13
készitmény gyártója	**Dow AgroSciences S.A.** (Franciaország)
hatóanyag1 gyártója	**Dow AgroSciences LLC** (USA)
hatóanyag2 gyártója	**Dow AgroSciences LLC** (USA)
hatóanyag3 gyártója	**Dow AgroSciences LLC** (USA)

2. A növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó permetezőszer

3. A növényvédő szer hatóanyag összetevői :

hatóanyag(1)

ISO név	**klopiralid**
IUPAC név	*3,6-diklórpiridin-2-karboxilsav*
CAS szám	**1702-17-6**
részaránya	**80 g/l**

hatóanyag(2)

ISO név	**floraszulam**
IUPAC név	*2',6',8-triflur-5-metoxi-[1,2,4]-triazol[1,5-c]pirimidin-2-szulfonanilid*
CAS szám	**145701-23-1**

részaránya 2,5 g/l

hatóanyag(3)

ISO név **fluroxipir-meptil**

IUPAC név *(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-diklór-6-fluor-2-piridiloxiacetát*

CAS szám **81406-37-3**

részaránya *144 g/l*

4. A növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum **(EC)**

5. Előírt minőségi feltételek:

5.1. hatóanyag tartalom

klopiralid (HPLC)	**7,7 ± 0,8 %(m/m)**
floraszulam (HPLC)	**0,24 ± 0,04 %(m/m)**
fluroxipir-meptil (HPLC)	**13,8 ± 0,8 %(m/m)**

Fizikai-kémiai tulajdonságok

5.2 emulzió stabilitás (MT 36,3)

0 h	kezdeti emulzióképzés: teljes
0,5 h	„krém „ maximum <0,5cm^3
24 h	ismételt emulzióképzés: teljes
24,5 h	„krém" maximum <0,5 cm^3

5.3 habzóképesség (MT 47,2) **<10 cm^3** (1 perc után)

Tárolási stabilitás

5.4 tárolási stabilitás 0°C-on (MT 39,3) fázis szétválás mértéke < 0,3ml

5.5 tárolási stabilitás 40 °C-on (MT 46.3) a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a és meg kell felelnie az **5.2**, előírásainak.

6. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	*károsító*	*a kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége l/ha*	*víz mennyisége l/ha*
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikale, zab)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, árvakelésű napraforgó	**1,0-1,5**	**200-300**

kultúra	*kezelések maximális száma*	*két kezelés közti min. időtartam (nap)*	*az utolsó kezelési fenostádium*
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikale, zab)	1	-	zászlós levél megjelenéséig

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítményt a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a zászlós levél megjelenéséig lehet

kijuttatni. A kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj (Galium aparine) 2-4 levélörvös, az évelő kétszikű gyomfajok apró szulák (Convolvulus arvensis) 10-15 cm-es fejlettségnél, a mezei acat (Cirsium arvense) tőlevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Erős ragadós galaj, mezei acat fertőzés esetén, valamint fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban megjelölt magasabb dózisban kell alkalmazni.

Légi kijuttatás : kalászosokban 10 ha-nál nagyobb összefüggő területen 40-50 l/ha víz felhasználásával

7. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:

Veszélyjelek:

Xn

ártalmas

N

környezeti veszély

a) *Mérgező (toxikológiai és környezetkárosító) tulajdonságok:*
A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): < 5000 mg/kg, > 2000 mg/kg.

b) *Tűzveszélyességi besorolás*: **Nem jelölésköteles**
(E tűzveszélyességi osztály)

c) *Vízi szervezetekre való veszélyesség*: **Kifejezetten veszélyes**
biztonsági távolság (kockázatbecslés alapján) **5 m**

d) *Méhekre való veszélyesség*: **nem jelölésköteles**

R-mondatok:

R 20	Belélegezve ártalmas
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

S-mondatok:

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 23	A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 60	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
S 61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap
S 62	Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Különleges Sp-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
SPe 2 A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!
SPe 3 A vízi szervezetek és a nem cél-növények védelme érdekében a felszíni vizektől és a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

A csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezelésről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

8. Várakozási idők:
a) *Munkaegészségügyi várakozási idő*: 0 nap
b) *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:* előírásszerű kezelés esetén nincs korlátozás

9. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés:

előkészítőknek	növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcvédő, védőlábbeli:
kijuttatóknak:	növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli: A permetlé belélegzésének megelőzésére FFP3D részecske szűrő félálarc

Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó és felsőruha váltása szükséges. Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás (lásd: általános eljárás) után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: *tüneti megfigyelő kezelés*
Ellenanyag: *specifikus antidótuma nincs*

10. Forgalmazási kategória: I.

11. Eltarthatóság: 3 év *eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban.*

12. Az engedély érvényessége: **2011. december 31.**

A termékcímkére vonatkozó döntés (címkeszöveg elfogadása)
A növényvédő szer csak jelen határozat mellékletét képező jóváhagyott címkeszövegnek megfelelő címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési eljárás díja 2.500.000.-Ft, amelyet a DN-190/2006. számú számla alapján, az ügyfél megfizetett.
Jelen határozat ellen a kézhezvételtől számított 30 napon belül keresetet indíthat a Fővárosi Bírósághoz címezve, de az engedélyező hatóságnál előterjesztve jogszabálysértésre hivatkozással. A közigazgatási határozat bírósági felülvizsgálatának illetéke 16.500 Ft, a felek az perben tárgyi illeték-feljegyzési jog illeti meg. A keresetlevél benyújtásának a

határozat végrehajtására nincs halasztó hatálya, azonban a keresetlevélben a végrehajtás felfüggesztése kérhető.

INDOKOLÁS

Az ügyfél 2006. július 10. napján kelt kérelmében a **Colombus EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadását kérte az engedélyező hatóságtól. Az ügyfél a kérelemhez mellékelte *a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet (a továbbiakban: R.) 2. és 3. számú melléklete* szerinti adatokat.

A hatóság az engedély kiadása vonatkozásában figyelembe vette az eljárásban résztvevő szakhatóságok szakhatósági állásfoglalásait az alábbiak szerint. Az ügyben eljáró Országos Tisztifőorvosi Hivatal 157/200-228/2006. OTH számú és az Országos Környezet-, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 14/693/2/2008. OKTVF számú állásfoglalását jelen határozat rendelkező részének 7., 8., 9., 10., pontjai tartalmazzák.

Az engedélyezési eljárási díj megállapítása *a növényvédelmi igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 165/2004. (XI. 22.) FVM rendelet* 2. számú melléklet A. részének II/5 pontja alapján történt.

Az engedélyező hatóság a fentiek alapján megállapította, hogy az ügyfél az engedély kiadásához szükséges dokumentumokat benyújtotta, az eljárási díjat megfizette. Ezek alapján Ezek alapján a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban Ket.) 71-74. §*-a, valamint *a növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény* (a továbbiakban: *Nvt.*) 12-15. §-a, továbbá az ennek végrehajtására kiadott *R.* 7. §., valamint a *15-17. §-ai* alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

A címketerv bírálata a *Nvt. 23. § (2) és (3)* bekezdése, valamint a *R. 30. §-a* alapján történt.

Az engedélyező hatóság jelen határozatát a *Nvt. 11. § (1)* bekezdése, illetve a *R. 3. § (1)* bekezdésében foglalt jogkörében eljárva hozta.

A jogorvoslat lehetőségéről, feltételeiről, és az illeték mértékéről, illetve az illeték-feljegyzési jogról a Ket. 109. § és 110. § (1) bekezdése, a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről szóló 274/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 43. § (3) bekezdése és a 62. § (1) h) pontja alapján rendelkezett az engedélyező hatóság.

Budapest, 2008. április 30.

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ P.H. 13. Budapest

Dr. Halmágyi Tibor
igazgató

Kapja:

1. ügyfél
2. szakhatóság (OTH)
3. szakhatóság (OKTVF)
4. irattár

Biztonsági adatlap

The Dow Chemical Company

A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

Terméknév: COLOMBUS (TM) Herbicide

Módosítás dátuma: 2013/06/25
Kinyomtatás dátuma: 25 Jun 2013

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók
Terméknév
COLOMBUS ™ Herbicide

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások
Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ
The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
United States

Vevő információs szám 800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 989-636-4400
Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.: +36/3095 06447
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199;:

RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján
A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Xn	R20	Belélegezve ártalmas.
Xi	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EK Irányelvek alapján
A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:
Veszély jelzés :
Xn - Ártalmas
N - Környezetre veszélyes
R-mondatok / tételek:
R20 - Belélegezve ártalmas.
R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
S-mondatok / tételek:
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

2.3 Egyéb veszélyek
Nincs információ.

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.2 Keverék
Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 81406-37-3 **EU-szám** 279-752-9 **Index** 607-272-00-5	—	13,9 %	Fluorxipir-meptil	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 1702-17-6 **EU-szám** 216-935-4 **Index** 607-231-00-1	—	7,7 %	klopiralid (ISO)	Eye cor/irr, 1, H318
CAS szám 145701-23-1 **EU-szám** Nem érhető **Index** 613-230-00-7	—	0,2 %	Floraszulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám Nem áll rendelkezésre **EU-szám** 922-153-0	01-2119451097-39	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 1118-92-9 **EU-szám**	—	> 10,0 - < 20,0 %	N,N-Dimethyloctanamide	Skin cor/irr, 2, H315 Eye Dam., 1, H318

214-272-5				
CAS szám 26264-06-2 **EU-szám** 247-557-8	—	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
CAS szám Nem áll rendelkezésre **EU-szám** 918-811-1	01-2119463583-34	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 91-20-3 **EU-szám** 202-049-5 **Index** 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftalin	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 81406-37-3 **EU-szám** 279-752-9 **Index** 607-272-00-5	13,9 %	Fluorxipir-meptil	N: R50, R53
CAS szám 1702-17-6 **EU-szám** 216-935-4 **Index** 607-231-00-1	7,7 %	klopiralid (ISO)	Xi: R41
CAS szám 145701-23-1 **EU-szám** Nem érhető **Index** 613-230-00-7	0,2 %	Floraszulam (ISO)	N: R50, R53
CAS szám Nem áll rendelkezésre **EU-szám** 922-153-0	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66; N: R51/53
CAS szám 1118-92-9 **EU-szám** 214-272-5	> 10,0 - < 20,0 %	N,N-Dimethyloctanamide	Xi: R38, R41
CAS szám 26264-06-2 **EU-szám** 247-557-8	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Xn: R22; Xi: R38, R41
CAS szám Nem áll rendelkezésre **EU-szám** 918-811-1	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53

CAS szám 91-20-3 **EU-szám** 202-049-5 **Index** 601-052-00-2	< 1,0 %	Naftalin	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés: Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

A bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

A szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencséket, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Lenyelés: Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Légzési szimptómák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Különleges ellenméreg nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égési termékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.
Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése" és „Ökológiai információk" szekcióit.
Speciális védőberendezés tűzoltóknak: Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben találhatók.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Általános kezelés: Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet,VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Ld. a termékcímkét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek
Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Fluorxipir-meptil	Dow IHG	TWA	10 mg/m3
klopiralid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m3
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap
			151 mg/m3
			7,5 mg/kg testtömeg/nap
			32 mg/m3
			7,5 mg/kg testtömeg/nap
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap
			150 mg/m3
			7,5 mg/kg testtömeg/nap
			32 mg/m3
			7,5 mg/kg testtömeg/nap
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm BŐR
	ACGIH	STEL	15 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	50 mg/m3 BŐR
	EU IOELV	TWA	50 mg/m3 10 ppm

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.
A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés. az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemen keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.
Ez nyomatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

8.2 Az expozíció ellenőrzése
Személyi védelem
Szem- és arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.
Bőrvédelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Kézvédelem.: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL"). PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a

szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Légzésvédelem: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálarcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Lenyelés: Kerülje még a legkisebb anyagmennyiség lenyelését is; ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert, ne tartson cigarettát a munkaterületen; mosson kezet és arcot dohányzás vagy étkezés előtt.

Műszaki jellegű intézkedések

Szellőzés: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony
Szín	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
Szag:	aromás
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	2,49 (@ 1 %) *CIPAC MT 75* (1% vizes szuszpenzió)
Olvadáspont	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	> 100 °C *Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93*
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	folyadékokra nem használható / alkalmazható
Gyulladási határok levegőn	**Alsó**: Nincs meglévő tesztadat. **Felső**: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H2O = 1)	1,0399 20 °C/4 °C *Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)*
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	Nincs meglévő tesztadat.
Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem kevesebb, mint 400°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	7,8 cSt @ 40 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 36,1 mN/m @ 25 °C

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség
Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.2 Kémiai stabilitás
Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.
10.4 Elkerülendő helyzetek: A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószerek
10.6 Veszélyes bomlástermékek
A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás (mérgező hatás)
Lenyelés
Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítélendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.
Termékként: Becsült. LD50, patkány 3.378 mg/kg
Légzési ártalom
Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.
Dermalis (bőr-)
Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.
Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg
Belélegzés
Párája a felső légutak (orr és torok) és a tüdő súlyos irritációját okozhatja. Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat. Narkotizáló hatásokra: Nem találtunk releváns adatokat.
Termékként: Becsült. LC50, 4 h, aeroszol, patkány, nőstény 3,35 mg/l
Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású
A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja
Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású
Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösödéssel járó mérsékelt irritációt okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.
Érzékennyé tétel.
Bőr
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.
Légző(készülék)
Nem találtunk releváns adatokat.
Ismételt dózis toxicitás
A főbb komponens(ek)hez: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Tüdő. Gasztrointesztinális traktus. Pajzsmirigy. Húgyvezeték. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk. A kisebb összetevő(k)nek: Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Vese. Az aktív alkotórész(ek)re: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás
Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.
Fejlődési toxicitás.
A klopiralid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezok voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelheto születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelonél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopiralidot. Az aktív alkotórész(ek)re: Fluroxipir-1-metil-heptil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.
Reproduktív toxicitás
Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagnak nincs káros hatása a szaporodásra.
Genetikai toxikológia
Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás
Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

Akut és krónikus hal-toxicitás
LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 7,1 mg/l
Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben
EC50, Daphnia magna, static test, 48 h, immobilizálás: 6,9 mg/l
Toxicitás vízi növényekkel szemben
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), biomassza növekedés gátlás, 72 h: 3,1 mg/l
ErC50, Púpos békalencse (Lemna gibba), Növekedési sebesség gátlás, 7 np: 0,42 mg/l
ErC50, diatom Navicula sp., biomassza növekedés gátlás, 72 h: 1,7 mg/l
Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben
orális LD50 érték, Colinus virginianus (Virginiai fürj): > 2250 mg/testsúly kg
orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek): > 86,7 ug/méh
kontakt LD50, Apis mellifera (méhek): > 200 ug/méh
A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás
LC50, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 np: 248,21 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.
Stabilitás vízben (felezési idő):
454 np
OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
32 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

Elméleti oxigén igény: 2,2 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.
Stabilitás vízben (felezési idő):
; pH 4 - 9;Stabil
OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
5 - 10 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
5,481E-13 cm3/s	19,5 np	Mért

Elméleti oxigén igény: 0,71 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

> 30 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
7,04E-11 cm3/s	1,82 h	Becsült.

Elméleti oxigén igény: 0,85 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
> 80 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Hasonló anyag(ok)hoz Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

OECD Biodegradációs teszt: Hasonló anyag(ok)hoz

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
95 %	28 np	OECD 301E teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): 5,04 Mért

Bioakkumulációs tényező (BCF): 26; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -2,63

Bioakkumulációs tényező (BCF): < 1; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -1,22

Bioakkumulációs tényező (BCF): 0,8; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Bioakkumuláció: Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Bioakkumuláció: Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).
Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): 3,3 Mért
Bioakkumulációs tényező (BCF): 40 - 300; Hal; Mért

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

A talajban való mobilitás: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).
Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 6.200 - 43.000**Henry-féle állandó (H):** 5,5E+00 Pa*m3/mól. Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

A talajban való mobilitás: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).
Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 4,9**Henry-féle állandó (H):** 1,8E-11 Pa*m3/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

A talajban való mobilitás: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).
Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 4 - 54**Henry-féle állandó (H):** 4,35E-07 Pa*m3/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

A talajban való mobilitás: Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).
Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 240 - 1.300 Mért
Henry-féle állandó (H): 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m3/mól; 25 °C Mért

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID

14.1 UN-szám
UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT
Technikai név: Fluroxipir és Klopiralid
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport
III. csomagolási csoport
14.5 Környezeti veszélyek
Veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Speciális rendelkezések: nincs adat
Veszélyt jelölő számok:90

ADNR / ADN

14.1 UN-szám
UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT
Technikai név: Fluroxipir és Klopiralid
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport
III. csomagolási csoport
14.5 Környezeti veszélyek
Veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
nincs adat

IMDG

14.1 UN-szám
UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport
III. csomagolási csoport
14.5 Környezeti veszélyek
Tengeri szennyező anyag
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
EMS-szám: F-A,S-F
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható!

ICAO/IATA

14.1 UN-szám
UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport
III. csomagolási csoport
14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:
44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott cimkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett H mondatok szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Módosítás

Azonosító szám 1001401 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2013/06/25 / Verzió: 4.0
A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.
The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.

n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Előadó: Németh Csilla
Iktatószám: 04.2/2579-2/2016.
Oldalak száma: 7 oldal
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

Tárgy: Kyleo gyomirtó permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal,** mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Nufarm Hungária Kft.** (1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.) ügyfélnek a **Kyleo gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Kyleo gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **04.2/7198-1/2011. MgSzH** számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint módosítja, és a jelen határozat mellékletét képező engedélyokiratot a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki:

I. Az engedélyokirat 1. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/7198-1/2011. MgSzH**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Kyleo**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2021. október 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Nufarm Hungária Kft.** 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

II. Az engedélyokirat 2. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**Nufarm GmbH & Co KG** St Peter Str 25., A-4021 LINZ
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	folyékony vízoldható koncentrátum **(SL)**

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1

ISO név	**2,4-D**
CAS szám	*94-75-7*
IUPAC név	*(2,4-diklórfenoxi) ecetsav*
tiszta hatóanyag részaránya	**160 g/l**
technikai hatóanyag specifikációja	Nufarm Annex II dokumentáció

2.4.2. Hatóanyag 2

ISO név	*hatóanyag*	*hatóanyag sója*
CAS szám	**glifozát**	glifozát izopropilamin só
IUPAC név	*1071-83-6*	*38641-94-0*
tiszta hatóanyag részaránya	*N-(foszfonometil)-glicin*	*(N-foszfonometil-glicin-izopropilamin)*
tiszta hatóanyag részaránya	**240 g/l**	320 g/l
technikai hatóanyag specifikációja	Nufarm Annex II dokumentáció	

III. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	**Károsító**	**A kijuttatáshoz szükséges**		**Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)**
		szer (l/ha)	**víz (l/ha)**	
almaterméűek (alma, körte, birs) *3 évesnél idősebb*	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-5,0	250-300	hajtásnövekedés kezdetéig vagy betakarítás után
csonthéjasok (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló) *3 évesnél idősebb*				
kukorica (takarmány)	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-5,0	250-300	csírázás megindulása
tarló	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-5,0	250-300	gyomnövények intenzív növekedésekor
mezőgazdaságilag nem művelt területek, árokpartok, vasúti pályatestek	totális gyom- és cserjeirtás	4,0-5,0	250-300	gyomnövények intenzív növekedésekor

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időben csak egy alkalommal használható!

A készítmény 3 évesnél idősebb **almatermésű (alma, körte, birs)** és **csonthéjas (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló)** telepítésekben alkalmazható. A kezelést a gyümölcsszüret után ősszel vagy tavasszal a hajtásnövekedés kezdetéig kell elvégezni.
A munka során ügyelni kell arra, hogy a kultúrnövény zöld részeire permetlé ne kerülhessen, mert azokat károsítja. A munka során ezt védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezési technikával kell biztosítani.
Erős évelő gyomfertőzés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.
Kukorica (takarmány) vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. *3 %-nál kevesebb szerves anyagtartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.*
Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlóhántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.
Mezőgazdaságilag nem művelt, ruderális területek: utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízelvezető árkok, elektromos, gáz és kőolajvezetékek, repülőterek, ipari létesítmények (ahol ezt helyi rendelet nem tiltja) totális gyom és cserjeirtására alkalmazható.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

A glifozát hatóanyag a HRAC „G", enol-piruvil-sikiminsav-5-foszfát (EPSP) szintetáz gátló herbicidcsoporton belül a glicinek hatóanyagcsoportba tartozik.
A 2,4-D hatóanyag a HRAC „O", hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül a fenoxi-alkán karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

IV. Az engedélyokirat 5. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

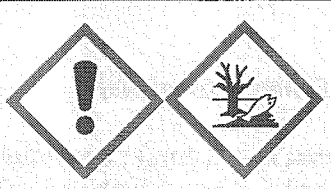
5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	**> 2000 mg/ttkg**
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**közepesen veszélyes**
Méhveszélyesség:	**nem jelölésköteles**
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**nem jelölésköteles**

*Címkén nem feltüntetendő adat

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram 

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P264	A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezet.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 2	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, K_A<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs), **csonthéjasok** (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló), **kukorica** (takarmány)	előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknek: védőkesztyű

Kijuttatóknak: előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.4.2. Elsősegélynyújtás:
Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani. *Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés esetén*, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés
Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:
Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

V. Az engedélyokirat 7. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

Az engedély módosítási eljárás díja 75.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános."

Budapest, 2016. november 22.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(326/2016.)

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/7198-1/2011. MgSzH**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Kyleo**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2021. október 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Nufarm Hungária Kft.** 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**Nufarm GmbH & Co KG** St Peter Str 25., A-4021 Linz, Ausztria
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	folyékony vízoldható koncentrátum (SL)
2.4. Növényvédő szer összetétele:	

2.4.1. Hatóanyag 1	*ISO név*	**2,4-D**	
	CAS szám	*94-75-7*	
	IUPAC név	*(2,4-diklór-fenoxi)-ecetsav*	
	tiszta hatóanyag részaránya	**160 g/l**	
	technikai hatóanyag specifikációja	Nufarm Annex II dokumentáció	
2.4.2. Hatóanyag 2	*ISO név*	*hatóanyag*	*hatóanyag sója*
	CAS szám	**glifozát**	glifozát izopropilamin só
	IUPAC név	*1071-83-6*	*38641-94-0*
	tiszta hatóanyag részaránya	*N-(foszfonometil)-glicin*	*(N-foszfonometil-glicin-izopropilamin)*
	tiszta hatóanyag részaránya	**240 g/l**	320 g/l
	technikai hatóanyag specifikációja	Nufarm Annex II dokumentáció	

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **2,4-D** (HPLC/UV) **13,8 ± 0,8 % (m/m)**

3.1.2. **glifozát** (HPLC/UV) **20,7 ± 1,0 % (m/m)**

3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „SL" formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: Sárga színű folyadék
pH (1%-os oldat): 4,7
Kinematikus viszkozitás (20°C): 267,7 mPa.s
Relatív sűrűség (20°C): 1,16
Felületi feszültség (20°C): 23,6 mN/m

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
almaterméűek (alma, körte, birs) *3 évesnél idősebb*	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-5,0	250-300	hajtásnövekedés kezdetéig vagy betakarítás után
csonthéjasok (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló) *3 évesnél idősebb*				
kukorica (takarmány)	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-5,0	250-300	csírázás megindulása
tarló	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-5,0	250-300	gyomnövények intenzív növekedésekor
mezőgazdaságilag nem művelt területek, árokpartok, vasúti pályatestek	totális gyom- és cserjeirtás	4,0-5,0	250-300	gyomnövények intenzív növekedésekor

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időben csak egy alkalommal használható!

A készítmény 3 évesnél idősebb **almaterméű (alma, körte, birs)** és **csonthéjas (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló)** telepítésekben alkalmazható. A kezelést a gyümölcsszüret után ősszel vagy tavasszal a hajtásnövekedés kezdetéig kell elvégezni.

A munka során ügyelni kell arra, hogy a kultúrnövény zöld részeire permetlé ne kerülhessen, mert azokat károsítja. A munka során ezt védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezési technikával kell biztosítani.

Erős évelő gyomfertőzés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

Kukorica (takarmány) vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. *3 %-nál kevesebb szerves anyagtartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.*

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlóhántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt, ruderális területek: utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízelvezető árkok, elektromos, gáz és kőolajvezetékek, repülőterek, ipari létesítmények (ahol ezt helyi rendelet nem tiltja) totális gyom és cserjeirtására alkalmazható.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

A glifozát hatóanyag a HRAC „G", enol-piruvil-sikiminsav-5-foszfát (EPSP) szintetáz gátló herbicidcsoporton belül a glicinek hatóanyagcsoportba tartozik.
A 2,4-D hatóanyag a HRAC „O", hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül a fenoxi-alkán karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

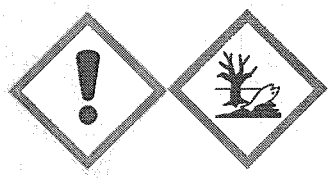
5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	**> 2000 mg/ttkg**
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**közepesen veszélyes**
Méhveszélyesség:	**nem jelölésköteles**
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**nem jelölésköteles**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P264	A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezet.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

---

*Címkén nem feltüntetendő adat

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, K_A<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs), **csonthéjasok** (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló), **kukorica** (takarmány)	előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknek: védőkesztyű

Kijuttatóknak: előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.4.2. Elsősegélynyújtás:
Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani. *Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés esetén*, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés
Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: *0,25 l, 1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 25 l, 220 l, 640 l, 1000 l*
6.2. A csomagolószer anyaga: PA(0,25 l), PET, HDPE (1 l, 5 l),
HDPE tárolóedény (10 l, 15 l, 20 l, 25 l, 220 l, 640 l, 1000 l)

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

8. Forgalmazási kategória: **I.**

Budapest, 2016. november 22.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Kyleo**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédöszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:
Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó:
Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

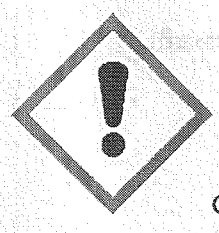
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	EyeIrrit.2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
	SkinSens.1	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	-	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:


GHS07

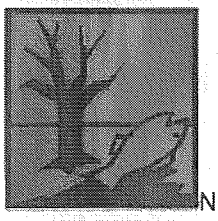

GHS09

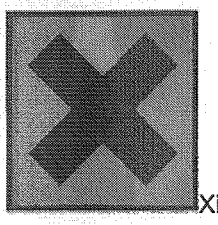
Figyelmeztetés: Figyelem

H317	-	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	-	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	-	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P264	-	A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273	-	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	-	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	-	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338	-	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391	-	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	-	A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:


N


Xi

R43	-	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	-	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S 2	-	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13	-	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21	-	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26	-	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35	-	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37	-	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Isopropylammonium and derivált-dimethylammonium sók vizes oldata
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:

2,4-D DMA derivate

CAS szám:	1263319-17-0
EINECS szám / ELINCS szám:	934-143-3
REACH szám:	
Koncentráció:	32,0 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmas.
	EyeDam.1	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
	SkinSens.1	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
		R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Glifozát izopropilamin só

CAS szám:	38641-94-0
EINECS szám / ELINCS szám:	254-056-8
REACH szám:	
Koncentráció:	27,9 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	:	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	:	Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Belégzés	:	Friss levegőre kell menni.
Lenyelés	:	A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	:	verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist icéczet elö. A víz- és a az alektrolit-háztartás ellenörzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO2)
Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék	:	Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Tűz esetén (HCl,Cl2,NOx,CO) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információ	:	Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó

vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.
További tanácsok	:	A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás	:	Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	:	A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények	:	Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
Tanács a szokásos tároláshoz	:	Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet	:	> 0 ℃

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
semmilyen

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme	:	Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
Kézvédelem	:	Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
Szemvédelem	:	Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
Bőr- és testvédelem	:	A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
Egészségügyi intézkedések	:	Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
Védelmi intézkedések	:	Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot	:	folyadék
Forma	:	Oldódó koncentrátum
Szín	:	sárga
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb.100 ℃ Vizes oldat
Lobbanáspont	:	(zárt téri) Módszer: 92/69/EEC A9 nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	<1,9E-05 pa a 25 ℃ (2,4-D) 1,3E-05 pa a 25 ℃ Módszer: 92/69/EEC A4 (Glyphosate)
Sűrűség	:	1,15 - 1,17 g/cm3.
pH-érték	:	5 - 5,8 a (20 ℃) 4,4 - 4,8 a 10 g/l (20 ℃)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	pKa= 2,64 (2,4-D)

		pKa1= 2,34 (Glyphosate)
		pKa2= 5,73 (Glyphosate)
		pKa3= 10,2 (Glyphosate)
Dinamikus viszkozitás	:	277 mPa.s a 20 ℃ Módszer: OECD 114
		97 mPa.s a 40 ℃ Módszer: OECD 114
Felületi feszültség	:	23,6 mN/m a 20 ℃

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: nem használható
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció
Szenzibilizáció	:	tengerimalac Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 3,2 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	EC50 Daphnia magna Dózis: 2,5 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
Toxicitás algákra	:	static test ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 1,28 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Lemna gibba
Dózis: 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 168 h

EbC50 Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,43 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,1 mg/l

ErC50 Lemna minor (békalencse)
Dózis: 2,7 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

EC50 Lemna minor (békalencse)
Dózis: 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

NOEC Lemna minor (békalencse)
Dózis: 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

NOEAEC Lemna gibba
Dózis: 3,2 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag nem könnyen lebontható.
Vizsgálati anyag: (Glyphosate)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)
Koc= 5 - 212 (2,4-D)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :
Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfeleloen kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(2,4-D, Glyphosate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :

Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG
Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : *2014/02/13*

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-64010	
Email cím	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.

n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Lázár Nelli
Határozatszám: 04.2/1633-1/2013.
Oldalak száma: 10
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

Tárgy: Marsh 480 SL gyomirtó permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a Sharda Hungary Kft. (1095 Budapest, Mester u. 28.) ügyfélnek a **Marsh 480 SL gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Marsh 480 SL gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a benyújtott dokumentációk értékelése alapján az alábbiak szerint adja ki:

1. ***A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:***

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/1633-1/2013.**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Marsh 480 SL**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2019.12.31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Sharda Hungary Kft. 1095 Budapest, Mester u. 28.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Domnic Holm, 29th Road Bandra, 400 050 Mumbai India
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	vízoldható koncentrátum **(SL)**

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	*ISO név*	glifozát	(glifozát-izopropilamin só)
	CAS szám	1071-83-6	(38641-94-0)
	IUPAC név	N-(foszfonometil)-glicin	N-(foszfonometil)-glicin-izopropilamin)
	tiszta hatóanyag részaránya	**360 g/l**	480 g/l
	technikai hatóanyag specifikációja	Sharda - Glifozát Annex II dokumentáció	

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC/UV) **30,8± 1,5 % (m/m)**

3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „SL" formuláció FAO követelményeinek**

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: világossárga színű folyadék
pH (hígítatlan): 5,7
sűrűség (20°C): 1,17 g/ml
dinamikai viszkozitás (20°C): 28,3 mPa.s
(40°C): 123 mPa.s
felületi feszültség (20°C): 50,4 mN/m

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	*károsító*	*kezelés ideje*	*kezelések maximális száma*	*két kezelés közti min. időtartam (nap)*	*a kijuttatáshoz szükséges készítmény permetlé mennyisége* *l/ha*	*l/ha*
Szőlő (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Almaterméűek (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200

Tarló (szántóföldi kultúrák)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-250
Mezőgazdasági-lag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-7,0	250-300
Lakott területek, kiskertek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	250-300
Erdészet (összes fafaj)	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet (két évesnél idősebb luc, erdei, duglasz fenyő)	Totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	2	60	3,0-5,0	250-300
Fakitermelés	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	*3,5 %*	300-400
Legelő, gyep	Totális gyomirtás	a gyep feltörését megelőzően	1	-	4,0-6,0	250-300
Lucerna	Aranka	kaszálást követő 5-7 nap múlva	2	60	0,5-0,7 ill. 0,2-0,3 %	250-300
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Kukorica (takarmány)	Állományszárítás	30-40 % nedvesség-tartalomnál	1	-	2,0-5,0	150-200 (földi) 50-60 (légi)
Napraforgó	Állományszárítás	20-30% nedvesség tartalomnál	1	-	2,0-5,0	150-250 (földi) 50-60 (légi)
Repce	Állományszárítás	60% magbarnulásnál	1	-	4,0	150-250
Szója	Állományszárítás	30 % nedvesség-tartalomnál	1	-	3,0-5,0	150-250

Hatásmechanizmus:
EPSP (enol-piruvil-sikiminsav-5-foszfát) szintetáz gátló totális gyomirtószer

Hatásmód:
A glifozát hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpe növésben, levél és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó károsodásához vezet.
Hatásossága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.

Előírt növényvédelmi technológia:
Magról kelő gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell alkalmazni. *Magról kelő kétszikűek* esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő egyszikű gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.
Évelő kétszikű, valamint *évelő egyszikű* gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.
Tarackbúza, fenyércirok, nád ellen kedvezőbb hatás érhető el ősszel, amikor a tápanyag áramlása a rizómák felé a legintenzívebb. *Szulák-félék* ellen a virágzás idején, *mezei acat* ellen annak tőlevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja.
A meteorológiai körülményeket figyelembe véve a glifozát hatóanyag 15-25°C között és magas páratartalom mellett a leghatásosabb. A hatás kifejtéséhez fontos, hogy a kezelést követően 6 órán belül ne hulljon csapadék, és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben
A készítmény nem szelektív, a gyomnövényektől megvédendő kultúrnövényre nem kerülhet a hatóanyag, mert azt károsíthatja.

Felhasználható:
Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almaterméű *(alma, körte, birs, naspolya)*, **csonthéjas** *(cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva)* és **héjas gyümölcsű** *(dió, mandula, mogyoró, gesztenye)* kultúrákban.
Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.* Amennyiben a gyomborítottság indokolja, a két időpont között is lehet kezelni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat maradandóan károsítja. A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemetéket szintén károsítja a hatóanyag.
Szántóföldi kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.
Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlóhántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.
Mezőgazdaságilag nem művelt területek: utak, útpadkák, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek, vasúti pályatestek, totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja.
Lakott területek, kiskertek, temetők totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja.
Vízzel nem borított csatornák, árokpartok, halastavak, mocsaras területek gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen vegetációs időben használható.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5% koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Legelő és **gyepterületek** gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újravetést megelőzően.

Lucernában arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. *Foltkezelés* esetén 0,2-0,3%-os koncentrációban kell felhasználni. *Teljes felületkezelés* esetén 0,5-0,7 l/ha a készítmény dózisa. A kezelés kis mértékben visszavetheti a lucerna fejlődését a következő kaszálásig, ezért teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható. A kezelést a lucerna kaszálását követő 5-7 nap múlva kell elvégezni. *Magtermő lucernában, vagy a magfogás szakaszában alkalmazása nem javasolt.*

Állományszárítás napraforgó, repce, kukorica, szója kultúrákban:

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30 %-os, **kukoricában** a szemek 30-40 %-os nedvességtartalmánál kell elvégezni. Gyommentes kultúrában az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban, évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött kultúrában a magasabb dózisban kell alkalmazni.

Repcében a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60 %-a barna színű, a becők ekkor még zöldek.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30 % körül van.

Repcében, szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

Őszi búzában és **őszi,** valamint **tavaszi árpában** aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, mezei acat, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez :

Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m2

Dózis	*Koncentráció*
3 l/ha = 30 ml/100 m2	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
6 l/ha = 60 ml/100 m2	200 ml/ 10 l permetlé (2,0%)

Légi kijuttatás: *kizárólag napraforgóban és kukoricában*, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródást gátló szórófej alkalmazásával. Légi kijuttatásnál a 44/2005.(V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.
Permetlémennyiség: 50-60 l/ha

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	>2000 mg/kg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	mérsékelten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles;*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyjel: -

***R-mondatok*:**

R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

***S-mondatok*:**

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S 57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P280	Védőkesztyű használata kötelező
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m,**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m,**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Védőtávolságok:

	Földi	**Hidastraktor**	**Légi**
Felszíni vizektől	5 m	25 m	50 m
Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől	5 m	25 m	50 m
Más mezőgazdasági kultúráktól	10 m	50 m	100 m

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	**várakozási idő (nap)**
napraforgó (max.2 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica (takarmány)	14
szója (3 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
őszi káposztarepce	10
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	14
A többi kultúra esetében élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges, amennyiben a növényvédelmi technológia az engedélyokiratban előírtak szerint történik.	

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű
5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:

A 0,25 literes és az 1 literes csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:

Tarló (szántóföldi kultúrák), mezőgazdaságilag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek, erdészet, fakitermelés, legelő, gyep, lucerna, őszi búza, őszi és tavaszi árpa, kukorica (takarmány), napraforgó, repce, szója

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

6. Kiszerelés, csomagolás:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 0,25 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 200 l; 640 l; 1000 l

6.2. A csomagolószer anyaga: HDPE

7. Eltarthatóság:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év.**

8. Forgalmazási kategória **III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 2.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.
A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános."

Budapest, 2013. június 13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:
1. Ügyfél
2. Irattár

(93/2013.)

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

3.

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. ***A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:***

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/1633-1/2013.**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Marsh 480 SL**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2019.12.31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Sharda Hungary Kft. 1095 Budapest, Mester u. 28.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Domnic Holm, 29th Road Bandra, 400 050 Mumbai India
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	vízoldható koncentrátum **(SL)**

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag név	*ISO*	glifozát	(glifozát-izopropilamin só)
	CAS szám	1071-83-6	(38641-94-0)
	IUPAC név	N-(foszfonometil)-glicin	N-(foszfonometil)-glicin-izopropilamin)
	tiszta hatóanyag részaránya	**360 g/l**	480 g/l
	technikai hatóanyag specifikációja	Sharda - Glifozát Annex II dokumentáció	

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC/UV) **30,8± 1,5 % (m/m)**

3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „SL" formuláció FAO követelményeinek**

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: világossárga színű folyadék
pH (hígítatlan): 5,7
sűrűség (20°C): 1,17 g/ml
dinamikai viszkozitás (20°C): 28,3 mPa.s
(40°C): 123 mPa.s
felületi feszültség (20°C): 50,4 mN/m

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	*károsító*	*kezelés ideje*	*kezelések maximális száma*	*két kezelés közti min. időtartam (nap)*	*a kijuttatáshoz szükséges készítmény permetlé mennyisége* *l/ha*	*l/ha*
Szőlő (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Almatermésűek (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
Tarló (szántóföldi kultúrák)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-250
Mezőgazdasági-lag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-7,0	250-300

Lakott területek, kiskertek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	250-300
Erdészet (összes fafaj)	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet (két évesnél idősebb luc, erdei, duglasz fenyő)	Totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	2	60	3,0-5,0	250-300
Fakitermelés	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	*3,5 %*	300-400
Legelő, gyep	Totális gyomirtás	a gyep feltörését megelőzően	1	-	4,0-6,0	250-300
Lucerna	Aranka	kaszálást követő 5-7 nap múlva	2	60	0,5-0,7 ill. 0,2-0,3 %	250-300
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomfajok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Kukorica (takarmány)	Állományszárítás	30-40 % nedvesség-tartalomnál	1	-	2,0-5,0	150-200 (földi) 50-60 (légi)
Napraforgó	Állományszárítás	20-30% nedvesség tartalomnál	1	-	2,0-5,0	150-250 (földi) 50-60 (légi)
Repce	Állományszárítás	60% magbarnulásnál	1	-	4,0	150-250
Szója	Állományszárítás	30 % nedvesség-tartalomnál	1	-	3,0-5,0	150-250

Hatásmechanizmus:
EPSP (enol-piruvil-sikiminsav-5-foszfát) szintetáz gátló totális gyomirtószer

Hatásmód:
A glifozát hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpe növésben, levél és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó károsodásához vezet.
Hatásossága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.

Előírt növényvédelmi technológia:

Magról kelő gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell alkalmazni. *Magról kelő kétszikűek* esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő egyszikű gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.

Évelő kétszikű, valamint *évelő egyszikű* gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.

Tarackbúza, fenyércirok, nád ellen kedvezőbb hatás érhető el ősszel, amikor a tápanyag áramlása a rizómák felé a legintenzívebb. *Szulák-félék* ellen a virágzás idején, *mezei acat* ellen annak tőlevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja.

A meteorológiai körülményeket figyelembe véve a glifozát hatóanyag 15-25°C között és magas páratartalom mellett a leghatásosabb. A hatás kifejtéséhez fontos, hogy a kezelést követően 6 órán belül ne hulljon csapadék, és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben

A készítmény nem szelektív, a gyomnövényektől megvédendő kultúrnövényre nem kerülhet a hatóanyag, mert azt károsíthatja.

Felhasználható:

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű *(alma, körte, birs, naspolya)*, **csonthéjas** *(cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva)* és **héjas gyümölcsű** *(dió, mandula, mogyoró, gesztenye)* kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.* Amennyiben a gyomborítottság indokolja, a két időpont között is lehet kezelni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat maradandóan károsítja. A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemetéket szintén károsítja a hatóanyag.

Szántóföldi kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlóhántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt területek: utak, útpadkák, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek, vasúti pályatestek, totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja.

Lakott területek, kiskertek, temetők totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja.

Vízzel nem borított csatornák, árokpartok, halastavak, mocsaras területek gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen vegetációs időben használható.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5% koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újravetést megelőzően.

Lucernában arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. *Foltkezelés* esetén 0,2-0,3%-os koncentrációban kell felhasználni. *Teljes felületkezelés* esetén 0,5-0,7 l/ha a készítmény dózisa. A kezelés kis mértékben visszavetheti a lucerna fejlődését a következő kaszálásig, ezért teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható. A kezelést a lucerna kaszálását követő 5-7 nap múlva kell elvégezni. *Magtermő lucernában, vagy a magfogás szakaszában alkalmazása nem javasolt.*

Állományszárítás napraforgó, repce, kukorica, szója kultúrákban:

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30 %-os, **kukoricában** a szemek 30-40 %-os nedvességtartalmánál kell elvégezni. Gyommentes kultúrában az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban, évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött kultúrában a magasabb dózisban kell alkalmazni.

Repcében a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60 %-a barna színű, a becők ekkor még zöldek.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30 % körül van.

Repcében, szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

Őszi búzában és **őszi**, valamint **tavaszi árpában** aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, mezei acat, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez :

Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m2

Dózis	*Koncentráció*
3 l/ha = 30 ml/100 m2	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
6 l/ha = 60 ml/100 m2	200 ml/ 10 l permetlé (2,0%)

Légi kijuttatás: *kizárólag napraforgóban és kukoricában*, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródást gátló szórófej alkalmazásával. Légi kijuttatásnál a 44/2005.(V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Permetlémennyiség: 50-60 l/ha

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	>2000 mg/kg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	mérsékelten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles;*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyjel: -

R-mondatok:

R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S 57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P280	Védőkesztyű használata kötelező
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m,**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m,**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Védőtávolságok:

	Földi	**Hidastraktor**	**Légi**
Felszíni vizektől	5 m	25 m	50 m
Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől	5 m	25 m	50 m
Más mezőgazdasági kultúráktól	10 m	50 m	100 m

5.4. Várakozási idők
5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
napraforgó (max.2 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica (takarmány)	14
szója (3 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
őszi káposztarepce	10
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	14
A többi kultúra esetében élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges, amennyiben a növényvédelmi technológia az engedélyokiratban előírtak szerint történik.	

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű
5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:

A 0,25 literes és az 1 literes csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:

Tarló (szántóföldi kultúrák), mezőgazdaságilag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek, erdészet, fakitermelés, legelő, gyep, lucerna, őszi búza, őszi és tavaszi árpa, kukorica (takarmány), napraforgó, repce, szója

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.
Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

6. Kiszerelés, csomagolás:
6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 0,25 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 200 l; 640 l; 1000 l

6.2. A csomagolószer anyaga: HDPE

7. Eltarthatóság:
Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év.**

8. Forgalmazási kategória **III.**

Budapest, 2013. június 13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(CLP és REACH szerint módosítva)

MARSH® 480 SL

A Sharda Hungary Kft. megkéri a jelen *Biztonságtechnikai adatlap* átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza azt át, és ily módon ismerkedjen meg a szóban forgó termék esetleges veszélyeivel. A biztonság érdekében Ön köteles (1) értesíteni a saját alkalmazottait, ügynökeit és alvállalkozóit a jelen *Adatlap*ban foglalt tudnivalókról, (2) minden egyes vevőjének az *Adatlap* egy másolatát a termék mellé átadni, valamint (3) felkérni a vevőit arra, hogy maguk is tájékoztassák saját alkalmazottaikat és ügyfeleiket.

1. AZ ANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A készítmény neve:	Marsh® 480 SL
Kémiai név:	Glifozát izopropil-amin
A készítmény felhasználása:	mezőgazdasági – gyomirtó permetező szer
A vállalat megnevezése:	Sharda Worldwide Export Pvt. Ltd. 400050 Mumbai Bandra (w), Domonoc Holm 29th Road India Telefon: 00 – 91 22 6678 2800 Fax: 00 – 91 22 6678 2828
A vállalat magyarországi képviselője:	Sharda Hungary Kft. 1147 Budapest Öv utca 182/b Telefon: (06 – 1) 631 9093 Fax: (06 – 1) 220 6855 lkondar@shardaintl.com
Sürgősségi hívószám:	Egészségügyi Toxikololgálatógiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): 06 80 201 199 - zöldszám (06 – 1) 476 1120

2. A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A gyártó a vonatkozó uniós szabályozás (1272/2008/EK – CLP rendelet, 67/548/EGK-, 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és azok módosításai szerint a termék veszélyes készítmény.

Az anyag vagy készítmény osztályozása (CLP):

Aspirációs toxicitás: -
Akut toxicitás: -
Bőrirritáció: -

(CLP és REACH szerint módosítva)

Szemirritáció: -
A vízi környezetre veszélyes: -

Az anyag vagy készítmény osztályozása (EK):

Lehetséges veszélyek: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (**R 52/53**)

Amennyiben a besorolásra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a részben, a teljes szöveg a 16. pontban megtalálható

GHS címkézési elemek: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető H-mondatok:
H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

Megelőzés:
P 102 Gyermekektől elzárva tartandó
P 270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P 280 Védőkesztyű használata kötelező

Elhárító intézkedések:
- -

Tárolás:
- -

Ártalmatlanítás:
P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a felhatalmazással rendelkező hulladékgyűjtőnek átadva, vagy a megfelelő gyűjtőhelyen elhelyezve a nemzeti illetve nemzetközi előírásoknak megfelelően

Kiegészítő információk:
EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítást előírásait

GHS Speciális készítmények osztályozása:
Tartalmaz: Glifozát izopropil-amin

CLP címkézési elemek:
Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez:
Glifozát izopropil-amin

(CLP és REACH szerint módosítva)

EK címkézési elemek:

Veszélyjel(ek): -

R-mondatok:

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezében nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

Különleges S mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5,0 m (hidas traktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 50 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5,0 m (hidas traktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 50 m), más mezőgazdasági kultúráktól 10,0 m (hidas traktorral végzett kezelés esetén 50 m, légi kezelés esetén 100 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Környezetkárosító veszély: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Egyéb veszélyek a CLP rendeletnek megfelelően:

Lásd a 12. szakaszt – a PBT – és vPvB – értékek eredményeit

Ammenyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy keverék általános veszélyességéhez.

(CLP és REACH szerint módosítva)

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

Alkotórész	*CAS-szám*	*EU-szám*	Súly	Veszély	Veszélyjelzés(ek)*
glifozát izopropil-amin	38641-94-0	254-056-8	41,0 m/m%	R 52/53 H 412	-

*Nem osztályozott anyag (lásd: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete) besorolás gyártói. Más veszélyes összetevő jelentésétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb alkotórészek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak/vagy nem védjegyezettek, illetve koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely felett jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjel, az R-mondatok és a figyelmeztető H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. pont adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók:

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.
Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.
Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!
Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.
Célszerű felvenni a kapcsolatot Egészségügyi Toxikololgálatógiai Tájékoztató Szolgálattal (ETTSz) telefonon:
06 80 201 199 vagy (06 – 1) 476 1120

A szer belégzése esetén:

A sérültet a behatási környezetből friss levegőre kell vinni, és nyugalomban kell tartani. Légzési nehézség esetén mesterséges lélegeztetés szükséges.
Azonnal orvost kell hívni!

A szer bőrre kerülése esetén:

A szennyezett, átitatódott ruházatot le kell venni. A bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni és szappanos vízzel alaposan meg kell mosni az érintett bőrfelületet.
Ha az irritáció nem szűnik, forduljon orvoshoz!
Ismételt felhasználás előtt ki kell tisztítani a szennyezett ruházatot.

A szer szembe kerülése esetén:

Tiszta kézzel, a szemhéjakat széthúzva, szemöblítő oldattal vagy tiszta vízzel legalább 15 percen keresztül öblögetni kell a szemet (ügyelve arra, hogy a lefolyó víz ne kerülhessen bele a másik érintetlen szembe) a szemgolyó állandó mozgatása közben.
Ha az irritáció nem szűnik, forduljon orvoshoz!

A szer lenyelése esetén:	*Hánytatni tilos!* Ha a sérült tudatánál van, a szájüreget alaposan öblítsük ki vízzel és utánna sok vizet itassunk vele, továbbá tartsuk melegen és nyugalomban. Az eszméletlen/öntudatlan sérültnek szájon át ne adjunk semmit, csak helyezzük biztonságos, oldalsó fekvő helyzetbe. *Azonnal orvost kell hívni!*
A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:	A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és a 11. pontnál találhatók. Egyébb tünetek és hatások nem ismertek.
A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás:	**Ellenenyag: speciális antidótuma nincs** *Általános eljárás*, a tünetek alapján kezeljen és alkalmazzon támogató/kiegészítő kezelést. Hánytatni tilos!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyagok:	A tüzet vízköddel, oltóhabbal vagy száraz, por alakú oltóanyaggal kell oltani. A szer tűz hatásának kitett, bontatlan és sértetlen tartályait vízköddel permetezve hűteni kell, ha ettől az emberek nem kerülnek a tűz vagy a szer hatása alá.
Alkalmatlan oltóanyagok:	Vízsugár
Veszélyes égéstermékek:	Égéskor az alábbi égéstermékek keletkezhetnek: *szénmonoxid, széndioxid, nitrogén-oxidok, kéndioxid vegyületek.* Belélegezve a szénmonoxid igen mérgező. Az égéstermékek hatásának való akut túlexpozíció a légutak irritációját okozhatja.
Védőfelszerelések tűzoltók részére:	Egész testet befedő vegyszerálló védőruházat, teljes tűzoltó felszerelés. Önálló légzőkészülék.
Tűzoltási eljárások:	Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltásra használt elfolyó oltóvíz beszennyezhesse a forrásokat, folyókat, tavakat vagy egyéb vízfolyásokat (az elfolyó vizeket szükség esetén meg kell kötni); ha ez mégis bekövetkezik, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
Megjegyzés:	A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el a tűz helyszínéről!

(CLP és REACH szerint módosítva)

6. INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőaszközök és vészhelyzeti eljárások:	A gyújtó anyagokat távol kell tartani. Megfelelő mértékű szellőzésről kell gondoskodni (ha ez nem lehetséges, lásd 8. pont). Kerülni kell a szerrel való szennyeződést, és személyi védőfelszereléseket kell viselni (lásd: 8. pont). Az embereket és állatokat távol kell tartani.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Meg kell akadályozni, hogy a szer beszennyezhesse a csatornákat vagy vízfolyásokat (a kiömlött szert szükség esetén meg kell kötni); ha ez mégis bekövetkezik, haladéktalanul értesíteni kell a vízügyi hatóságokat. Meg kell akadályozni a talajszennyeződést.
A terület elhatárolása és a szennyezésmentesítés módszerei, anyagai:	Ha ez az emberi expozíció veszélye nélkül megtehető, meg kell szüntetni a szivárgást. A *nagyobb kiömléseket* hordozható gátakkal, vagy más nem áteresztő anyagokkal körül kell zárni, és alkalmas tartályokba kell beleszivattyúzni. Egyéb esetekben, illetve *kisebb kiömléskor* a szert megfelelő elnyelőanyaggal például homokkal, tőzeggel, fűrészporral vagy földdel kell felitatni, befedni vagy feltartóztatni; az elnyelt anyagot a biztonságos ártalmatlanítás végett lapáttal alkalmas tartályokba kell helyezni (lásd: 13. pont) a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. Ezt követően az érintett felületet semleges tisztítószerrel és vízzel fel kell mosni. A helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően gondoskodni kell a szennyeződött anyagok szakszerű megsemmisítéséről, vagy a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére történő szállításáról.
Hivatkozás más pontokra:	Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésekre a 8. pontban, az ártalmatlanításra vonatkozó további információk a 13. pontban találhatók.

(CLP és REACH szerint módosítva)

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:	Gondoskodni kell arról, hogy az expozíció minimálisra csökkentése érdekében megfelelő óvintézkedések (pl. műszaki intézkedések és/-vagy személyi védőfelszerelések használata) legyenek érvényben; lásd: 8. pont. Megfelelő szellőztetés szükséges. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény gőzeinek vagy permetének belélegzését, szembe jutását és bőrre kerülését. A tároló edényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. A szer használata közben enni, inni és dohányozni tilos. *Gyermekek kezébe nem kerülhet!*
Tűz- és robbanásvédelem:	Ne dolgozzunk a szerrel szikra, gyújtó- és hőforrás közelében. A sztatikus feltöltődés megakadályozása végett a tartályokat földelni kell.
A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:	A termék tárolása az érvényben lévő hatósági előírások szerint történik. A készítményt fagymentes, hűvös, száraz helyen, egy erre a célra kijelölt területen, eredeti, bontatlan csomagolásban vagy arra alkalmas alternatív tárolóedényekben, jól lezárva a címkén olvasható tárolási utasításoknak megfelelően kell tárolni. A készletet forgatni kell, és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nincs-e szivárgás. A szert gyújtó- és hőforrástól, élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárólni. Napfénytől óvjuk! *Nem kerülhet gyermekek kezébe!* *Minimális tárolási hőmérséklet: -15,0 °C* *Maximális tárolási hőmérséklet: 50,0 °C*
Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):	Gyomirtó hatású növényvédő szer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

Át kell tanulmányozni a munkahelyi kockázatelemzést és a behatás elleni óvintézkedéseket. Az expozíció kockázatát megfelelő kármentő használatával, műszaki intézkedésekkel és szellőztetéssel kell minimálisra csökkenteni. Ahol ezekre nincsen lehetőség, az alábbiakban felsorolt személyi védőfelszereléseket kell viselni (olyan körülmények között, ahol az expozíció valószínűsége minimális, például amikor egy jól szellőztetett helyen igen csekély kiömlés

következik be, ott az alábbiakban ismertetett személyi védőfelszerelés némelyike nem okvetlenül helyénvaló; de mielőtt az előírásokat figyelmen kívül hagyná, kérje ki szakember tanácsát is).

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználás munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmüket az alkalmazási veszélyeire.

Foglalkozási expozíciós/behatási határértékek:

Alkotórész	Ország	Típus	Érték	Megjegyzés
				Nincs meghatározva

Műszaki intézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
A megfelelő szellőztetéstől gondoskodni kell.
A permetlé előkészítésékez, kijuttatásához és permetezéséhez a megfelelő védőfelszereléseket biztosítani kell.

Légzésvédelem:

A legtöbb esetben nem szükséges légzésvédő álarc.
A légutak irritációja esetén azonban kipróbált szűrőkészüléket használjunk.
Elégtelen szellőzés hiányában megfelelő légzésvédelmi felszerelést kell alkalmazni (pld. EN 143 vagy EN 149 illetve P2 vagy FFP2 típust).
Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket, illetve a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Kézvédelem:

Teljes védelmet nyújtó védőkesztyű (EN 374) szükséges pld: nitrilgumi 0,4 mm-es; kloropréngumi 0,5 mm-es vagy PVC 0,7 mm-es.

Szemvédelem:

A szóbanforgó tevékenységnek megfelelően oldalellenzős védőszemüveget (pld. EN 166) kell viselni.

A test védelme:

Vegyszerálló (eldobható vagy tiszta, újrafelhasználható) kezeslábast, gumi- vagy PVC-csizmát és gumi- vagy PVC-kötényt kell viselni, értelemszerűen.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A szer kezelése után vagy a beszennyeződést követően azonnal meg kell mosakodni.
A készítmény használata közben enni, inni vagy dohányozni tilos!
A szennyezett személyi védőfelszereléseket eltávolításuk előtt ki kell tisztítani; ha ez nem lehetséges, akkor szennyezett hulladékként ártalmatlanítani kell azokat.

(CLP és REACH szerint módosítva)

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Sárga
Szag:	Jellegzetes szag
pH-érték:	4,5 – 5,5 (20,0 °C)
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nem gyúlékony
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló hatású
Gőznyomás (20,0 °C):	Elhanyagolható
Sűrűség:	1,16 – 1,17 kg/dm^3 (20°C-on)
Vízben való oldhatóság:	Jól oldódik (20°C-on)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Reakcióképesség:	Nincs veszélyes reakció, amennyiban az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük a készítményt.
Kémiai stabilitás:	Normál tárolási és kezelési körülmények között a termék stabil.
Termikus bomlás:	Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nem ismertek. A hőbomlási termékeket lásd az 5. pontban.
A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.
Kerülendő körülmények:	Erős hőhatás, nyílt láng és közvetlen napsütés (lásd: 7. pont).
Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószerek, savak, lúgok
Veszélyes bomlástermékek:	Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nem ismertek. A hőbomlási termékeket lásd az 5. pontban.

(CLP és REACH szerint módosítva)

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lenyelés:	Vizsgálati eredmények: Orális LD_{50} (patkány): >2.000 mg/kg
Felszívódás bőrön át:	Vizsgálati eredmények: Dermális LD_{50} (patkányon): > 2.000 mg/kg
Belélegzés:	Vizsgálati eredmények: Inhalációs LC_{50} (patkányon): > 5,000 mg/l
Érintkezés bőrrel:	Vizsgálati eredmények: Faj: nyúl Nem irritáló
Érintkezés szemmel:	Vizsgálati eredmények: Faj: nyúl Nem irritáló
Szezibilizálció:	Vizsgálati eredmények: Faj: tengerimalac Nem szenzibilizáló hatású
Mutagén hatás:	Vizsgálati eredmények: Nincs adat
Rákkeltő hatás:	Vizsgálati eredmények: Nincs adat
Toxikus hatás nemzőképességre /termékenységre:	Nincs adat

* (használata esetén) Az EU hagyományos módszerében foglalt kritériumok alkalmazásával becsült adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás:	Nem áll rendelkezésre adat
Perzisztencia és lebomlási képesség:	Kevésbé biodegradálódik
Bioakkumulációs képesség:	Nem áll rendelkezésre adat
Talajban való mobilitás:	Nem áll rendelkezésre adat
A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:	Kémiai biztonsági jelentés nem szükséges

* (használata esetén) Az EU hagyományos módszerében foglalt kritériumok alkalmazásával becsült adat.

(CLP és REACH szerint módosítva)

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az anyagot engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási létesítményben, a helyi és nemzeti jog-szabályokkal összhangban kell ártalmatlanítani. Mint ártalmatlanítási módszer, előnyben részesítendő az égetés, a kilépő gázok gázmosásával, ahol ez engedélyezett (> 1.100°C-on, minimum 3,0 mp tartózkodási idővel).
A csomagolóanyagokat tartalmuktól alaposan meg kell tisztítani, és értelemszerűen újrahasználni, újrahasznosítani vagy hulladéklerakóban lerakni szükséges a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően. A fémhordókat hordók regenerálására vagy fémkinyerésre szakosodott létesítménybe lehet eljuttatni. A kiürült, tisztítatlan fémhordókat tilos kifúrni, feldarabolni vagy hegeszteni.

Vonatkozó jogszabályok az EU-ban:
Hulladékkezelési keretirányelv (75/442/EEC)
Irányelv a veszélyes hulladékokról (91/689/EEC).

A készítmény maradékainak kezelésére Magyarországon a 2000. évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII.21.) Kormány rendelet, a 98/2001. (VI.15.) Kormány rendelet és a 2000. évi XXV. Tv. VI. fejezet 20§ (7) bekezdésben foglaltak az irányadók.
A szer hulladékának besorolása a 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelettel módosított a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján:
EWC kód: 02 01 08 – veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok
20 01 19 – növényvédőszerek (veszélyes hulladékok)

Tilos a szert, fel nem használt maradékát vagy csomagoló burkolatát állóvizekbe, vízfolyásokba, folyókba vagy tározókba juttatni!

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Ahol az alábbi táblázatban más előírás nincs, ott az IMDG, IATA, ADR, RID és GB szállítási szabályozás részletei megegyeznek az ENSZ (UN) szabályaival.

Általános adatok:

- Az árú UN szállítási megnevezése: Nem besorolt
- UN-szám / azonosítószám: -

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID):

- Osztály kód: -
- Megfelelő szállítási név: -
- Csomagolási csoport: -

(CLP és REACH szerint módosítva)

- Veszélyességi azonosítószám: -
- Címke: -

Tengeri hajószállítás (GGVSee/IMDG):

- Tengeri szennyző anyag (Marine Pollutant): Nem besorolt
- UN-szám / azonosítószám: -
- Osztály kód: -
- Megfelelő szállítási név: -
- Csomagolási csoport: -

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)s:

- UN-szám / azonosítószám: Nem besorolt
- Osztály kód: -
- Megfelelő szállítási név: -
- Csomagolási csoport: -

Szállítás / további adatok:

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó Magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem:
- a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság:
- a 2004.évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- a 38/2008. (X.3.) EüM, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) ESzCsM és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet
- az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló a 13/2002. (XI.28.) ESzCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
- a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) ESzCsM rendeletel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet
- a 43/2004. (IV.26.) ESzCsM-KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM-KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet
- a 3/2006. (I.26) EüM rendelet

Hulladék:
- a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

- a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet
- a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- a 271/2003. (XII.24.) és a 2714/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet
- a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet
- az 5/2004. (IV.23.) Kormányrendelettel módosított 2/2001. (II.28.) KöM rendelet
- az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és a 33/1993. (XII.23.) KTM rendelettel módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet
- az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet
- a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM-KöVM rendelet

Tűzvédelem:
- az 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet
- a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

Vonatkozó közösségi jogszabályok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK)

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása

2003/82/EK irányelv a növényvédő szerek különleges kockázatára és biztonságos használatára vonatkozóan

(CLP és REACH szerint módosítva)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás stb. szempontjából jellemzi a terméket és nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az információk a Sharda saját szakértőitől származnak. Hitünk szerint az itt közölt információk a jelen *Biztonságtechnikai adatlap* kiadása idején létező legfrissebb tudnivalók. Mivel ezen információk és vélemények felhasználása, illetve a jelen termék felhasználásának körülményei a Sharda ellenőrzési hatáskörén kívül esnek, ezért a termék biztonságos használati körülményeinek meghatározása a felhasználó kötelessége.
Így az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelesség/felelősségvállalás alapját. A gyártó/forgalmazó pedig nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyet a készítmény okoz a vevőnek, felhasználónak, harmadik személynek.

A jelen *Biztonságtecnikai adatlapon* 3. fejezetében használt, veszélyre / kockázatra és biztonságos használatra utaló mondatok jegyzéke:

R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
H 412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Első kiadás kelte és hivatkozási száma:	*2013. 06. 24.; 1.0*
Jelen kiadás kelte és hivatkozási száma:	*2013. 06. 24.; 1.0*
Módosítások jegyzéke az előző verzióhoz képest:	*Nem értelmezhető*
Kinyomtatva:	*2013.06.27. 17:41*

n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Előadó: Talabér Cecília
Iktatószám: 04.2/6555-2/2015.
Oldalak száma: 6 oldal
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

Tárgy: Mezzo gyomirtó permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **NuFarm Hungária Kft.** (1118 Budapest, Dayka G. u. 3.) által képviselt **Nufarm GmbH & Co. KG** (St.-Peter Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria) ügyfélnek a **Mezzo gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Mezzo gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **02.5/2061/2/2007. MgSzHK** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Mezzo gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 1.3., 2.1., 4., 5., 6. és 7. pontja tartalmaz új előírásokat.

Az engedélyokirat 1-13. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	**02.5/2061/2/2007. MgSzHK**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Mezzo**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2018. december 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Nufarm GmbH & Co. KG** St.-Peter Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	**NuFarm Hungária Kft.** 1118 Budapest, Dayka G. u. 3.

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**NUFARM S.A.S.** Notre Dame de la Garenne 27600 – Gaillon, Franciaország
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó permetezőszer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	vízben diszpergálható granulátum, **WG**

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag — *ISO név* **metszulfuron-metil**

CAS szám 74223-64-6

IUPAC név metil-2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-il-karbamoil-szulfamoil)benzoát

tiszta hatóanyag részaránya **200 g/kg**

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. metszulfuron-metil (HPLC) **20,0 ± 1,2%(m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

3.2.1. Nedvesedő képesség (MT 53.3)	teljes nedvesedés 1 perc után
3.2.2. Szuszpenzió stabilitás (MT 168)	>95%
3.2.3. Nedves szitamaradék (MT 185)	<1% (75 µm-es szitán)
3.2.4. Habzóképesség (MT 47.2)	20 ml 1 perc után

Tárolási stabilitás

3.2.5.Tárolási stabilitás 54 °C-on (MT 46.3) — a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom (5.1) relatív 95%-a, és meg kell felelnie az 5.2, 5.3 és 5.4 előírásainak.

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	**károsító**	**a kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége (g/ha)**	**víz mennyisége (l/h)**
búza (őszi), árpa (őszi)	*magról kelő kétszikű gyomnövények*	20-30	200-300
vasúti pályatestek	*totális gyomirtás*	60-100	300-400

A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:

kultúra	**kezelések maximális száma**	**két kezelés közti min. időtartam (nap)**	**kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)**
búza (őszi), árpa (őszi)	1	-	3 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 13-29)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3 leveles állapotától a bokrosodás végéig. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj 1-3 levélörvös fejlettségekor a legérzékenyebb a készítményre. A gyomirtó hatás fokozására a permetléhez hatásfokozó adalékanyagot kell keverni.

Erős galaj (*Galium aparine*) fertőzés esetén, vagy fejlettebb egyedek ellen fluroxipir hatóanyagú készítménnyel, kombinációban célszerű kijuttatni.

Vasúti pályatestek totális gyomirtására glifozát hatóanyagú készítmények engedélyokiratukban meghatározott magasabb dózisával kombinációban kell alkalmazni, posztemergensen kijuttatva.

Hatásfokozó adalékanyag hozzáadásával a gyomirtó hatás fokozható. Erős gyomosodásnál, fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.

A metszulfuron-metil hatóanyag a HRAC „B" herbicidcsoporton belül az acetolaktát-szintetáz működést gátló, szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba tartoznak.

Légi kijuttatás: -

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	**>2000 mg/ttkg**
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**kifejezetten veszélyes**
Méhveszélyesség:	**nem jelölésköteles**
Méhveszélyesség toxicitás alapján•:	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján•:	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**nem jelölésköteles**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

• Címkén nem feltüntetendő adat

Különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 2 A felszín alatti vizek védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen.

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5** m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Várakozási idők:

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
búza (őszi), árpa (őszi)	rendeltetésszerű felhasználásnál nincs korlátozás

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknek: védőruha, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli

5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás: Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés
Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 50 g; 60 g; 75 g; 100 g; 125 g; 150 g

6.2. A csomagolószer anyaga: Coex/HDPE flakon

7. A növényvédő szer eltarthatósága:
Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória: I.

Az engedély módosítási eljárás díja 75.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános."

Budapest, 2015. november 25.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:
1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(245/2015.)

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	**02.5/2061/2/2007. MgSzHK**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Mezzo**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2018. december 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Nufarm GmbH & Co. KG** St.-Peter Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	**NuFarm Hungária Kft.** 1118 Budapest, Dayka G. u. 3.

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**NUFARM S.A.S.** Notre Dame de la Garenne 27600 – Gaillon, Franciaország
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó permetezőszer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	vízben diszpergálható granulátum, **WG**

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	*ISO név*	**metszulfuron-metil**
	CAS szám	74223-64-6
	IUPAC név	metil-2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-il-karbamoil-szulfamoil)benzoát
	tiszta hatóanyag részaránya	**200 g/kg**

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. metszulfuron-metil (HPLC) **20,0 ± 1,2%(m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

3.2.1. Nedvesedő képesség (MT 53.3)	teljes nedvesedés 1 perc után
3.2.2. Szuszpenzió stabilitás (MT 168)	>95%
3.2.3. Nedves szitamaradék (MT 185)	<1% (75 µm-es szitán)
3.2.4. Habzóképesség (MT 47.2)	20 ml 1 perc után

Tárolási stabilitás *3.2.5.Tárolási stabilitás 54 °C-on (MT 46.3)*	a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom (5.1) relatív 95%-a, és meg kell felelnie az 5.2, 5.3 és 5.4 előírásainak.

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége (g/ha)	víz mennyisége (l/h)
búza (őszi), árpa (őszi)	*magról kelő kétszikű gyomnövények*	20-30	200-300
vasúti pályatestek	*totális gyomirtás*	60-100	300-400

A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:

kultúra	kezelések maximális száma	két kezelés közti min. időtartam (nap)	kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
búza (őszi), árpa (őszi)	1	-	3 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 13-29)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3 leveles állapotától a bokrosodás végéig. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj 1-3 levélörvös fejlettségekor a legérzékenyebb a készítményre. A gyomirtó hatás fokozására a permetléhez hatásfokozó adalékanyagot kell keverni.
Erős galaj (*Galium aparine*) fertőzés esetén, vagy fejlettebb egyedek ellen fluroxipir hatóanyagú készítménnyel, kombinációban célszerű kijuttatni.
Vasúti pályatestek totális gyomirtására glifozát hatóanyagú készítmények engedélyokiratukban meghatározott magasabb dózisával kombinációban kell alkalmazni, posztemergensen kijuttatva. Hatásfokozó adalékanyag hozzáadásával a gyomirtó hatás fokozható. Erős gyomosodásnál, fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.

A metszulfuron-metil hatóanyag a HRAC „B" herbicidcsoporton belül az acetolaktát-szintetáz működést gátló, szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba tartoznak.

Légi kijuttatás: -

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon): **>2000 mg/ttkg**

Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**kifejezetten veszélyes**
Méhveszélyesség:	**nem jelölésköteles**
Méhveszélyesség toxicitás alapján:	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**nem jelölésköteles**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H400* Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 2 A felszín alatti vizek védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen.

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5** m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Várakozási idők:

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
búza (őszi), árpa (őszi)	rendeltetésszerű felhasználásnál nincs korlátozás

*címkén nem feltüntetendő adat

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:
5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknek: védőruha, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli

5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás: *Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés
Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:
Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:
6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 50 g; 60 g; 75 g; 100 g; 125 g; 150 g
6.2. A csomagolószer anyaga: Coex/HDPE flakon

7. A növényvédő szer eltarthatósága:
Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2015. november 25.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

8. Forgalmazási kategória **III.**

Budapest, 2013. március 13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Termék tájékoztató

Kereskedelmi név : **Mezzo**

Felhasználás : Növényvédőszer

Gyártó : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Importőr : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Segélykérő telefonszám : +43/732/6914-2466 (Linz/ Ausztria ipari körzet)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Kémiai összetétel : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Metil-2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-ilkarbamoil-szulfamoil) benzoát

Összetevők	CAS szám	EINECS-szám ELINCS-szám	EU veszélyes-ség	R mondat(ok)	Koncentráció (%)
Metszul-furon-metil	74223-64-6		N	R50/53	20,0 %

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés : Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Belégzés	:	Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni,ha szükséges. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	:	Azonnal orvost kell hívni. Nem szabad hánytatni.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés	:	Tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Az égés során NO_x, CO_x, SO_2 gőzök keletkezhetnek.
Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Megfelelő oltóanyag	:	vízpermet, száraz por, homok, hab, szén-dioxid (CO2)
Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható	:	erős vízsugár
További információ	:	Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, csatornába nem kerülhet.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. (Lásd, 8.)
Környezeti óvintézkedések	:	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Tisztítási módszerek	:	Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
További tanácsok	:	A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolóeszközbe visszatenni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelési útmutatás	:	Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni

Tárolás

Előírások a tároló területekre	:	Az eredeti csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács az általános tároláshoz	:	Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet	:	> 0 °C

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE- EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Légzés védelem	:	Por esetén gázálarcot kell viselni. Félálarc „P2"-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143 előző DIN 3181)
Kézvédelem	:	gumi vagy műanyag kesztyű
Szemvédelem	:	szorosan záró védőszemüveg
Bőr- és testvédelem	:	védőruha
Egészségügyi intézkedések	:	Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
Védelmi intézkedések	:	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Halmazállapot	:	szilárd
Forma	:	szemcsés
Szín	:	nincs adat
Szag	:	nem jellegzetes

Egyéb adatok

Olvadáspont/tartomány	:	nincs adat
Forráspont/tartomány	:	nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	nem gyúlékony
Gyulladási hőmérséklet	:	A termék nem éghető.

Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Göznyomás	:	0,00000000033E+00 pa (Metszul-furon-metil)
Sűrűség	:	nem alkalmazható
Térfogatsúly	:	980 kg/m3
Vízoldhatóság	:	diszpergálható
pH	:	9,9 10 g/l esetén
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	:	log POW = 0,01 (pH 7), (Metszul-furon-metil)
Dinamikus viszkozitás	:	nem alkalmazható

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő anyagok	:	nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut mérgezőképesség lenyelés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut mérgezőképesség bőrrel való érintkezés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	:	nyúl Hatás: Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : nyúl
Hatás: Nincs szemirritáció

Túlérzékenység : Tengeri malac
Hatás: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nehezen bontható le.

Ökotoxicitás

Mérgezőképesség halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Mérgezőképesség vízibolhára : EC50 Daphnia magna (Vízibolha)
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Mérgezőképesség algákra : EbC50 Zöld alga (Pseudokirchneriella subcapitata)
Dózis: 0,38 mg/l
expozíciós idő: 72 h

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

Tisztítatlan csomagolóeszköz: : Az üres csomagolóeszközöket nem szabad újra használni.

A háromszor kiöblített üres csomagolóeszközöket a helyi előírásoknak és a 94/62/EC direktíva szerint kell ártalmatlanítani.

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :
EWC kód: : 02 01 08 * (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐIRÁSOK

UN szám	:	**3077**
Szállítási megnevezés:	:	Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (Metszul-furon-metil)

ADR/RID

Osztály	:	9
Csomagolási csoport	:	III

IMDG

Osztály	:	9
Csomagolási csoport	:	III
Szennyező a tengerre	:	MP

IATA-DGR

Osztály	:	9
Csomagolási csoport	:	III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU veszélyek	:	N	Környezeti veszély
R mondat(ok)	:	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S mondat(ok)	:	S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
		S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
		S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
		S60	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
		S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

További információ	:	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Egyéb szabályozások	:	A termék az Európai Uniós direktívák és a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NYOMTATÁS DÁTUMA : *2009.01.13.*

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

A 3 pontban megnevezett összes R mondat teljes szövege:
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

TÁRSASÁG	:	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA	
		Dr. E. Gibert	Ing. J. Mayr
Telefon	:	+43/732/6918-2313	+43/732/6918-4010
Telefax	:	+43/732/6918-62313	+43/732/6918-64010
E-mail	:	Eric.Gibert@at.nufarm.com	Johann.Mayr@at.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.

n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Lázár Nelli
Határozatszám: 04.2/1213-1/2013.
Oldalak száma: 10
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

Tárgy: Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal,** mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Sharda Hungary Kft.** (1095 Budapest, Mester u. 28.) ügyfélnek a **Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a benyújtott dokumentációk értékelése alapján az alábbiak szerint adja ki:

1. ***A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:***

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/1213-1/2013.**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Sharpen 330 EC**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2018.07.31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Sharda Hungary Kft. 1095 Budapest, Mester u. 28.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), 400 050 Mumbai India
2.1.1. Hatóanyag gyártója	Zhejiang XinNong Chemical Co., Ltd. 18F Richful International Trade Plaza, 258 Zhonghe MiddleRoad, Hangzhou, Zhejiang China
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	emulzióképző koncentrátum (EC)

2.4. Növényvédő szer összetétele: Sharda - Annex III dokumentáció

2.4.1. Hatóanyag *ISO név* **pendimetalin**

CAS szám *40487-42-1*

IUPAC név *N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*

tiszta hatóanyag részaránya **330 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja Annex II. dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **pendimetalin** (GC/FID) **35,8 % ± 1,8 %**(m/m)

3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: sötétbarna színű, aromás illatú folyadék
sűrűség: 0,92 g/ml
pH (1%-os oldat): 4,82
lobbanáspont: 14°C
viszkozitás (20°C): 4,97 mm^2/s
(40°C): 3,05 mm^2/s
felületi feszültség (20°C): 27,7 mN/m
kiönthetőségi maradék: 0,36-0,82%

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szermennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-6,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (legkésőbb BBCH 21)
rizs	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 1-2 leveles állapotnál (BBCH 11-12)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 4 leveles állapotig (legkésőbb BBCH 14)
napraforgó	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
dohány	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt
dohány	kacsgátlás	1,5 %	400-500	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
lucerna (egy évesnél idősebb)	aranka	8,0-10,0	500-600	nyugalmi állapot, tavasszal
vöröshagyma (kivéve zöld-hagyma), **fokhagyma, póréhagyma**	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-4,0	200-250	vetést, ültetést követően, kelés előtt
zeller	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
paradicsom, paprika	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal

burgonya	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	végleges bakhátakra, legkésőbb a hajtásképződés kezdetén (BBCH 07)
almaterméűek (alma, körte, birs, naspolya), **csonthéjasok** (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
bogyósgyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
szőlő (bor és csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	vetést követően, kelés előtt
dísznövények (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a hagymák nyugalmi időszakában, talajfelszínre
erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a gyomnövények kelése előtt

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé) vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig poszt-emergensen kell a készítményt kijuttatni.

Rizsben a kultúrnövény kelése után annak 1-2 leveles állapotában, vagy preemergensen a vetést követő 3 napon belül kell kijuttatni. A preemergens alkalmazás esetén fontos, hogy a rizs vetése egyenletesen 2-3 cm mélységre történjen. A kezelést vízmentes területen kell elvégezni, a táblán pangó vízfoltok sem lehetnek, mert a levegő hiánya és a herbicid együttesen a rizs csírázását gátolhatják.

Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege) a kultúrnövény vetése után, kelése előtt preemergensen, vagy korai posztemergensen lehet a készítményt felhasználni. Preemergens kijuttatás esetén a kukorica legalább 3-4 cm mélyre történő vetése után, 4,0-5,0 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő

egy- és kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában önmagában 4,0 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítmény csemegekukoricában, vetőmag előállításban történő alkalmazása a fajtatulajdonos előzetes hozzájárulásával történhet.

Napraforgóban preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

Zöldborsóban, száraz borsóban, lóbabban preemergensen, a vetést követő 4-5 napon belül kell a kezelést elvégezni.

Szójában preemergensen, a vetést követő 2-3 napon belül, vagy a vetés előtt sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

Dohányban palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-4 cm mélyen a talajba dolgozva. Kacsgátlásra a kezelést a tengelyvirág megjelenésekor, legkésőbb a virágzás kezdetén, tetejezést követően, a kacsok 1-3 cm-es fejlettsége mellett kell elvégezni. Dohánytövenként 10-20 ml 1,5 %-os permetlé koncentrációjú szermennyiség szükséges. Fontos a dohányszár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.

Lucernában arankairtásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt.

Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma kultúrákban preemergensen, a dug- és magtermő anyahagyma kiültetése után azonnal, magvetés esetén a vetést követő 3 napon belül kell a készítményt kipermetezni. Fontos az egyenletes, 3 cm mély vetésmélység. ***Étkezésre termesztett zöldhagyma gyomirtására nem használható.***

Zeller esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt.

Paradicsom, paprika (pre-planting) palánták kiültetése előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. *A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a Sharpennal kezelt legfelső talajréteget ne sodorjuk a palánta gyökeréhez. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm mély talajba dolgozás a hatékonyságot növeli.*

Burgonyában preemergensen, a végleges bakhátak kialakítása után kell a készítményt kipermetezni, amíg a burgonya csírái 3-4 cm-rel a talajfelszín alatt vannak.

Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló) esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, apró-morzsás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt, száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

Bogyósgyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca) kultúrákban kora tavasszal, gyom- és növényi maradványoktól mentes, jól elmunkált talajfelszínre kell kijuttatni a készítményt. Szamócában a kezelést kora tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában kell elvégezni.

Szőlőben (bor és csemege) a készítményt kora tavasszal, a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, apró-morzsás talajfelszínre kell kijuttatni.

Fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice) kultúrákban preemergensen vetés után, kelés előtt kell kipermetezni a készítményt.

Dísznövények (tulipán, nárcisz) esetében a kezeléseket a hagymák nyugalmi időszakában kell elvégezni, fontos, hogy a hagymákat 3-4 cm aprómorzsás földréteg takarja.

Erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus) kultúrákban a kezelést fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények megjelenése előtt kell elvégezni.

A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatékony. Az évelőket, valamint a fészkesvirágzatúak, keresztesek, burgonyafélék, mályvafélék családjába tartozó gyomnövényeket nem irtja.

A szer üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!

Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m2

Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m^2	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
4,0 l/ha = 40 ml/100 m^2	133 ml / 10 l permetlé (1,33%)
5,0 l/ha = 50 ml/100 m^2	166 ml / 10 l permetlé (1,66%)

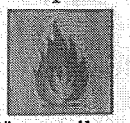
***Légi kijuttatás*:** nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok

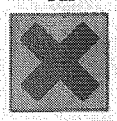
Veszélyjel:

F



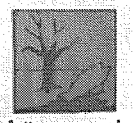
tűzveszélyes

Xi



irritatív

N



környezeti veszély

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	tűzveszélyes

***R-mondatok*:**

R 11	Tűzveszélyes
R 38	Bőrizgató hatású
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

***S-mondatok*:**

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő
S35	Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S62	Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

***különleges S-mondatok*:**

SP 1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

* Címkén nem feltüntetendő adat

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezetet!
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.2. Várakozási idők

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)	
bogyós gyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	
szőlő (bor és csemege)	
burgonya	
paprika, paradicsom	
káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé	
fűszer- és gyógynövények (kömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	
napraforgó	
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	
dohány	
rizs	
zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója	
lucerna	
vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma	56 nap
szárzeller, édeskömény	60 nap
kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	90 nap

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknek védőkesztyű
5.3.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:

Az 50 ml és 250 ml csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:

kalászosok *(őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)*, **rizs, kukorica** *(takarmány, vetőmag, csemege)*, **napraforgó, lóbab, szója, dohány, lucerna, erdészet** *(faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)*

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél-növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén napraforgóban **20 m**, egyéb kultúrákban **10 m** növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezet megtartása szükséges.

6. Kiszerelés, csomagolás:
6.1. a kiszerelés térfogata/tömege: 50 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l
6.2. a csomagolószer anyaga: HDPE

7. Eltarthatóság:
Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év.**

8. Forgalmazási kategória **III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 2.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.
A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

04.2/1213-1/2013. NÉBIH

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános."

Budapest, 2013. március 13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:
1. Ügyfél
2. Irattár

(71/2013.)

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
1/309-1000; Fax: 1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

3.

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. ***A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:***

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/1213-1/2013.**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Sharpen 330 EC**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2018.07.31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Sharda Hungary Kft. 1095 Budapest, Mester u. 28.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), 400 050 Mumbai India
2.1.1. Hatóanyag gyártója	Zhejiang XinNong Chemical Co., Ltd. 18F Richful International Trade Plaza, 258 Zhonghe MiddleRoad, Hangzhou, Zhejiang China
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	emulzióképző koncentrátum **(EC)**
2.4. Növényvédő szer összetétele:	Sharda - Annex III dokumentáció
2.4.1. Hatóanyag — *ISO név*	**pendimetalin**
CAS szám	*40487-42-1*
IUPAC név	*N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*
tiszta hatóanyag részaránya	**330 g/l**
technikai hatóanyag specifikációja	Annex II. dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **pendimetalin** (GC/FID) **35,8 % ± 1,8 %**(m/m)

3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: sötétbarna színű, aromás illatú folyadék
sűrűség: 0,92 g/ml
pH (1%-os oldat): 4,82
lobbanáspont: 14°C
viszkozitás (20°C): 4,97 mm^2/s
(40°C): 3,05 mm^2/s
felületi feszültség (20°C): 27,7 mN/m
kiönthetőségi maradék: 0,36-0,82%

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szermennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-6,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (legkésőbb BBCH 21)
rizs	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 1-2 leveles állapotnál (BBCH 11-12)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 4 leveles állapotig (legkésőbb BBCH 14)
napraforgó	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
dohány	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt
dohány	kacsgátlás	1,5 %	400-500	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
lucerna (egy évesnél idősebb)	aranka	8,0-10,0	500-600	nyugalmi állapot, tavasszal

vöröshagyma (kivéve zöld-hagyma), **fokhagyma, póréhagyma**	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-4,0	200-250	vetést, ültetést követően, kelés előtt
zeller	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
paradicsom, paprika	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
burgonya	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	végleges bakhátakra, legkésőbb a hajtásképződés kezdetén (BBCH 07)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), **csonthéjasok** (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
bogyósgyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
szőlő (bor és csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	vetést követően, kelés előtt
dísznövények (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a hagymák nyugalmi időszakában, talajfelszínre
erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a gyomnövények kelése előtt

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé) vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig poszt-emergensen kell a készítményt kijuttatni.

Rizsben a kultúrnövény kelése után annak 1-2 leveles állapotában, vagy preemergensen a vetést követő 3 napon belül kell kijuttatni. A preemergens alkalmazás esetén fontos, hogy a rizs vetése egyenletesen 2-3 cm mélységre történjen. A kezelést vízmentes területen kell elvégezni, a táblán pangó vízfoltok sem lehetnek, mert a levegő hiánya és a herbicid együttesen a rizs csírázását gátolhatják.

Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege) a kultúrnövény vetése után, kelése előtt preemergensen, vagy korai posztemergensen lehet a készítményt felhasználni. Preemergens kijuttatás esetén a kukorica legalább 3-4 cm mélyre történő vetése után, 4,0-5,0 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában önmagában 4,0 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítmény csemegekukoricában, vetőmag előállításban történő alkalmazása a fajtatulajdonos előzetes hozzájárulásával történhet.

Napraforgóban preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

Zöldborsóban, száraz borsóban, lóbabban preemergensen, a vetést követő 4-5 napon belül kell a kezelést elvégezni.

Szójában preemergensen, a vetést követő 2-3 napon belül, vagy a vetés előtt sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

Dohányban palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-4 cm mélyen a talajba dolgozva. Kacsgátlásra a kezelést a tengelyvirág megjelenésekor, legkésőbb a virágzás kezdetén, tetejezést követően, a kacsok 1-3 cm-es fejlettsége mellett kell elvégezni. Dohánytövenként 10-20 ml 1,5 %-os permetlé koncentrációjú szermennyiség szükséges. Fontos a dohányszár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.

Lucernában arankairtásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt.

Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma kultúrákban preemergensen, a dug- és magtermő anyahagyma kiültetése után azonnal, magvetés esetén a vetést követő 3 napon belül kell a készítményt kipermetezni. Fontos az egyenletes, 3 cm mély vetésmélység. ***Étkezésre termesztett zöldhagyma gyomirtására nem használható.***

Zeller esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt.

Paradicsom, paprika (pre-planting) palánták kiültetése előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. *A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a Sharpennal kezelt legfelső talajréteget ne sodorjuk a palánta gyökeréhez. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm mély talajba dolgozás a hatékonyságot növeli.*

Burgonyában preemergensen, a végleges bakhátak kialakítása után kell a készítményt kipermetezni, amíg a burgonya csírái 3-4 cm-rel a talajfelszín alatt vannak.

Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló) esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, apró-morzsás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt, száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

Bogyósgyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca) kultúrákban kora tavasszal, gyom- és növényi maradványoktól mentes, jól elmunkált talajfelszínre kell kijuttatni a készítményt. Szamócában a kezelést kora tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában kell elvégezni.

Szőlőben (bor és csemege) a készítményt kora tavasszal, a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, apró-morzsás talajfelszínre kell kijuttatni.

Fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice) kultúrákban preemergensen vetés után, kelés előtt kell kipermetezni a készítményt.

Dísznövények (tulipán, nárcisz) esetében a kezeléseket a hagymák nyugalmi időszakában kell elvégezni, fontos, hogy a hagymákat 3-4 cm aprómorzsás földréteg takarja.

Erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus) kultúrákban a kezelést fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények megjelenése előtt kell elvégezni.

A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatékony. Az évelőket, valamint a fészkesvirágzatúak, keresztesek, burgonyafélék, mályvafélék családjába tartozó gyomnövényeket nem irtja.

A szer üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!

Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m2

Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m^2	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
4,0 l/ha = 40 ml/100 m^2	133 ml / 10 l permetlé (1,33%)
5,0 l/ha = 50 ml/100 m^2	166 ml / 10 l permetlé (1,66%)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok

Veszélyjel:

F

tűzveszélyes

Xi

irritatív

N

környezeti veszély

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	tűzveszélyes

***R-mondatok*:**

R 11	Tűzveszélyes
R 38	Bőrizgató hatású
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

***S-mondatok*:**

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő
S35	Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S62	Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

* Címkén nem feltüntetendő adat

különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezetet!
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.2. Várakozási idők
5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
almaterméűek (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)	
bogyós gyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	
szőlő (bor és csemege)	
burgonya	
paprika, paradicsom	
káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé	
fűszer- és gyógynövények (kömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	
napraforgó	
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	
dohány	
rizs	
zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója	
lucerna	
vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma	56 nap
szárzeller, édeskömény	60 nap
kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	90 nap

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknek védőkesztyű
5.3.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.
Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:

Az 50 ml és 250 ml csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:

kalászosok *(őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)*, **rizs, kukorica** *(takarmány, vetőmag, csemege)*, **napraforgó, lóbab, szója, dohány, lucerna, erdészet** *(faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)*

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél-növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén napraforgóban **20 m**, egyéb kultúrákban **10 m** növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezet megtartása szükséges.

6. Kiszerelés, csomagolás:

6.1. a kiszerelés térfogata/tömege: 50 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l
6.2. a csomagolószer anyaga: HDPE

7. Eltarthatóság:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év.**

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító
SHARPEN 330 EC

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicid).
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:
Sharda Cropchem Ltd.
(formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)
Domnic Holm
29th Road, Bandra (West) Mumbai - 400050, India
Tel.: +91 22 6678 2800
Fax: +91 22 6678 2828
Email: regn@shardaintl.com

Forgalmazó adatai:
Sharda Hungary Kft.
1147 Budapest, Öv utca 182/b.
Tel.: 06 22 504 286
Fax: 06 22 504 286

Biztonsági adatlapért felelős:
Sharda Hungary Kft.
1147 Budapest, Öv utca 182/b.
Tel.: 06 22 504 286
Fax: 06 22 504 286
E-mail: l.kondar@shardaintl.com

1.4 Sürgősségi telefonszám
Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): 06 22 504 286
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:	
Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Xi (irritatív); Xn (ártalmas)

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

Környezet: N (környezeti veszély)

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **SHARPEN 330 EC**

Veszélyes összetevő: Pendimetalin;
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás;
Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát
2-metilpropán-1-ol

GHS piktogram:

Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P331	TILOS hánytatni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)
Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek
Kémiai jelleg: Ásványolajban oldott növényvédőszer hatóanyag és egyéb segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás REACH regisztrációs szám: 01-2119451097-39-0000	265-198-5	64742-94-5	*67/548/EGK:* Xn *1272/2008/EK:* Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 2	R 65 H304 H411	< 60

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Pendimetalin (ISO)	254-938-2	40487-42-1	*67/548/EGK:* Xi, N *1272/2008/EK:* Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R 43, R 50/53 H317 H400 H410	35,7
Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát	247-557-8	26264-06-2	*67/548/EGK:* Xi, N *1272/2008/EK:* Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 2	R 38, R 41, R 51/53 H315 H318 H411	< 5
2-metilpropán-1-ol	-	78-83-1	*67/548/EGK:* Xi *1272/2008/EK:* Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	R 10, R 37/38, R 41, R 67 H226 H315 H318 H335 H336	< 5
Etoxilált Castor olaj	500-151-7	61791-12-6	*67/548/EGK:* nincs adat *1272/2008/EK:* Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	 H319 H315 H335	< 5

A Vesz. osztály és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

Bőr: Az érintett bőrfelületet azonnal le kell öblíteni bő vízzel; a szennyeződött ruhadarabokat és lábbelit le kell venni. A bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni. Ha tünetek jelentkeznek, azonnal orvoshoz kell fordulni

Szem: Azonnal öblítsük ki bő vízzel a szemet legalább 15 percig, a szemhéjak nyitva tartása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget vízzel és azonnal vigyük kórházba a sérültet.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Bőr: szenzibilizáció.
Szem: súlyos irritáció.
Lenyelés: a lenyelést követő hányás során a termék aspirációval a tüdőbe kerülhet, kémiai tüdőgyulladás alakulhat ki, ami végzetes lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Tűz- és robbanásveszélyes" , „B"
Tűzveszélyességi fokozat: II.

5.1 Oltóanyag
Alkalmas oltóanyag:
Poroltó, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

Nem alkalmas oltóanyag:
Nincs adat.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermék:
Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok (NO_x), különböző szénhidrogének keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:
A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.
A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.
A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.
A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. fejezetet).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket itassuk fel száraz homokkal, fullerfölddel vagy univerzális folyadékmegkötő anyaggal és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából.
Veszélyes hulladékként kezelendő.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi, illetve a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.
A használati utasítás betartandó.
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben, hőforrástól és közvetlen napfénytől védve, erős oxidáló szerektől elkülönítve tárolandó.
Fagytól védeni kell.
Kizárólag növényvédőszer-raktárban tárolható.

A raktár padozata oldószerálló legyen.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Gyermekektől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicid).

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek: nincsenek.
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem:	Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges. Ha a koncentrációk elérhetik az expozíciós határértékeket, megfelelő (P2P3 fehér) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, vagy arcmaszkot kell használni (MSZ EN 141, 143).
Kéz védelme:	Védőkesztyű, (MSZ EN 374) anyaga: nitril. Védőkesztyűnek nem alkalmas: textil és bőr. Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
Szemvédelem:	Védőszemüveg (MSZ EN 166).
Bőrvédelem:	Vegyszerálló védőruha, csizma (EN 20345, EN 13832).
Egyéb:	Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	
Halmazállapot:	folyadék; emulgeálható koncentrátum
Szín:	sötétbarna, átlátszó
Szag:	aromás
Állapotváltozás:	
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Forráspont/forráspont tartomány:	nincs adat
További jellemzők:	
Lobbanáspont:	45°C
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	368°C
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok, alsó/felső:	nincs adat
Égéstápláló:	nincs adat

Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás, 25°C-on:	5,0 *10^{-7} Hgmm (technikai Pendimetalin)
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Relatív sűrűség, 20°C-on:	0,9244 mg/l
Oldhatóság vízben:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:	5,2
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	nincs adat
Viszkozitás, kinematikai, 20°C-on:	4,97 mm^2/s
Viszkozitás, kinematikai, 40°C-on:	3,05 mm^2/s
Viszkozitás, dinamikai, 20°C-on:	4,59 mPa·s
Viszkozitás, dinamikai, 40°C-on:	2,82 mPa·s
pH-érték, (1%-os vizes oldat):	4,82

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség, 20°C-on:	27,7 mN/m (hígítatlanul) 30,2 mN/m (2,00 tf%) 30,9 mN/m (3,33 tf%)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1	Reakciókészség:	Nincs ismert veszély.
10.2	Kémiai stabilitás:	Nincs adat.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs ismert.
10.4	Kerülendő körülmények:	Magas hőmérséklet, hőforrás, közvetlen napsütés, fényre hatás.
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószerek.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Égés során: lásd 5. fejezetet.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás:

Orális:	LD50:	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD50:	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC50:	> 5 mg/l (levegő)

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: irritatív, súlyos szemkárosodást okoz (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás: szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Hal (Cyprinus carpio):	LC50	0,54 mg/l/96 óra
Daphnia (Daphia magna):	EC50	0,35 mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	0,12 mg/l/72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biolebonthatóság: biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Log Pow: 5,2

12.4 A talajban való mobilitás
Mobilitás vízben:
Mobilitás talajban:
Pendimetalin: alacsony mobilitás.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Vízveszélyességi besorolás (német): -

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek
Termékhulladék:
A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:
EWC kód: 02 01 08*
Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Meg kell vizsgálni az újrahasznosítás vagy újrafelhasználás lehetőségeit. Ha ez nem lehetséges: égetés ellenőrzött körülmények között. Csatornába, felszíni és felszín alatti vízbe engedni tilos.

Göngyöleg hulladék:
Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.
Tisztítás: a tárolóedényeket háromszor kell kimosni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A megtisztított csomagolóanyag újra használható, újrahasznosítható, lerakható vagy ellenőrzött körülmények között elégethető. A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

Szennyvíz:
A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:
(2013 évi CX. törvény)

Közúti/Vasúti ADR/RID besorolás:

Osztály:	3	Osztály kód: F1
Csomagolási csoport:	III	
Veszély-címke (bárca):	3	
Környezeti veszély:	igen	
UN szám:	1993	
Veszélyt jelölő számok:	30	
Alagútkorlátozási kód:	D/E	
Megnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/IMDG besorolás:

Osztály:	3
Csomagolási csoport:	III
Veszély-címke (bárca):	3
EmS szám:	-
Tengerszennyező:	igen
UN szám:	1993
Megnevezés:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály:	3
Csomagolási csoport:	III
Veszély-címke (bárca):	3
UN szám:	1993
Megnevezés:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:
1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről;
89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:
Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap
A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Flam. Liq. 3	H226	(lobbanáspont alapján)
Asp. Tox. 1	H304	(viszkozitás alapján)
Skin Irrit. 2	H315	(kalkulációs módszer)
Skin Sens. 1	H317	(kalkulációs módszer)
Eye Dam. 1	H318	(kalkulációs módszer)
Aquatic Acute 1	H400	(kalkulációs módszer)
Aquatic Chronic 1	H410	(kalkulációs módszer)

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

R 10	Kevésbé tűzveszélyes.
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 38	Bőrizgató hatású.
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R 67	Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Biocontrentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcigonic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Cheamicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2	A veszély meghatározása	2014. 11. 04.	2