



ZOPP

Verzió 1 / H
102000012341

1/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

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

Termék tájékoztató

Márkanév	ZOPP
Termékkód (UVP)	06470025
Alkalmazás	gyomirtó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575
Segélykérő telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet

Vízoldható koncentrátum (SL)
contains Glufosinate-ammonium 150 g/l

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Glufozinát-ammonium	77182-82-2 278-636-5	Xn	R22	13,50
Alkil-éter-szulfát, nátriumsó	68891-38-3	Xi	R38, R41	>= 50,00 - <= 70,00
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2 203-539-1		R10	>= 5,00 - <= 20,00

3. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Kockázati tanács embernek és környezetnek

Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
Súlyos szemkárosodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK



ZOPP SL150 1X20L DRM HU

Verzió 1 / H
102000012341

2/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

Belégzés

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Nem szabad hánytatni. Nyugalmat kell biztosítani. Azonnal orvost vagy a Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.

Feljegyzések az orvosnak

Tünetek

hipertermia, nehézlégzés, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, tachikardia, légzési rendellenesség, görcs, szédülés, A tünetek késhetnek.

Kezelés

Nagyobb mennyiségű termék bevétele esetén legalább 48 órás orvosi megfigyelés.

Elsősegély: tüneti kezelés.

Dialízis általi elimináció (forszírozott alkalikus diurézis) vagy hemoperfúzió.

A légzés, a szív és a központi idegrendszer megfigyelése.

EEG - kontroll (elektroencefalogram)

A folyadékháztartás ellenőrzése.

Endotracheális intubáció és gyomormosás, ezt követően aktív szén és nátrium-szulfát beadása.

Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.

Terápia: Phenobarbital-Na, 1 mg/kg intramuszkulárisan vagy szubkután maximum 5 mg/kg-ig naponta; szükség esetén 10 mg Diazepam lassan intravénásan.

Ellenszer nem ismert.

Kontraindikáció: atropin

A felépülés rendszerint spontán történik.

A mérgezés tünetei lehet, hogy néhány óráig nem látszanak. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

vízpermet

hab

szén-dioxid (CO₂)

száraz por

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nagy térfogatú vízszugár

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

szén-monoxid (CO)

nitrogén-oxidok (NO_x)

foszfor-oxidok (pl. foszfor-pentoxid)

kén-oxidok

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Teljes védőruhát kell viselni.

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.



ZOPP SL150 1X20L DRM HU

Verzió 1 / H
102000012341

3/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

További információ

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

Környezeti óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni.

Tisztítási módszerek

Nedvességmegkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, általános abszorbens) fel kell szedni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

További tanácsok

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok
A feldolgozó berendezéseknél gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről/légelszívásról.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

A termék tűzveszélyes.
A termék nem öngyulladó, nem segíti az égést és nem robbanásveszélyes.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Az eredeti tartályban kell tárolni.
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
Fagytól védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási időszak	> 24 Hónap
Tárolási hőmérséklet	20 - 30 °C
Egyéb adatok	Tárolási hőmérséklet 0 °C és 30 °C között, maximum 50 °C.

Megfelelő anyagok

etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény
poliamid (PA) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény



ZOPP SL150 1X20L DRM HU

Verzió 1 / H
102000012341

4/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Összetevők munkahelyi ellenőrző paraméterekkel

összetevők	CAS szám	Ellenőrző paraméterek	Korszerű sítés	Bázis
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2	375 mg/m ³ / 100 ppm (TWA)	05 2003	EU ELV
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2	568 mg/m ³ / 150 ppm (STEL)	05 2003	EU ELV

Műszaki intézkedések

Ld. a 7. pont alatt; ezeken felül további intézkedések nem szükségesek.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi léghívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

CE jelzésű nitrilkaucsuks védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

Szemvédelem

EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

Egészségügyi intézkedések

A beszennyeződött ruhát azonnal le kell venni.
Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.
A munkaruhát elkülönítve kell tárolni.
Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Védelmi intézkedések

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Forma folyadék
Szín kéktől a kékeszöldig
Szag enyhén szúrós



ZOPP SL150 1X20L DRM HU

Verzió 1 / H
102000012341

5/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

Biztonsági adatok

pH	6,8 - 7,8 a 100 % (23 °C)
Forráspont/tartomány	kb. 99 °C a 1.013 hPa A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Lobbanáspont	kb. 57 °C DIN EN ISO 2719 (2003-09) A termék nem táplálja az égést.
Gyulladási hőmérséklet	kb. 455 °C A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Öngyulladási hőmérséklet	kb. 405 °C 92/69/EGK, A.15
Sűrűség	kb. 1,110 g/cm ³ a 20 °C
Felületi feszültség	kb. 29 mN/m a 40 °C
Ütésérzékenység	ütésre nem érzékeny
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Hőbomlás	> 200 °C , Fűtési sebesség: 10 K/min DSC A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Veszélyes reakciók	Lúgokkal történő reakció során ammónia képződik. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) 1.730 mg/kg
Akut belégzési toxicitás	LC50 (patkány) 2,97 mg/l Expozíciós idő: 4 h Az akut inhalatív toxicitási értéket (LC50) respirábilis aeroszol formában lévő termékkel határozták meg. A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletkezik belélegezhető permet.
Akut bőrön keresztüli toxicitás	LD50 (patkány) 593 mg/kg
Bőrirritáció	csekély mértékű irritáló hatás -jelölés nem szükséges (nyúl)
Szemirritáció	A szem súlyos sérülésének veszélye. (nyúl)

**ZOPP SL150 1X20L DRM HU**Verzió 1 / H
1020000123416/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

Túlerzékenység Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)
OECD 406, Buehler teszt

További információ
A toxikológiai adatok egy hasonló készítményre vonatkoznak.

12. ÖKOTOXICITÁS**Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

Biológiai lebonthatóság Az egyes összetevők biológiailag lebomlóak.

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 13,4 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

Toxicitás (Daphnia) EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 17,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

Toxicitás algákra EC50 (selenastrum capricornutum) 71,3 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

Toxicitás baktériumokra EC50 (eleveniszap) > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
A megadott érték a technikai glufozinát-ammónium hatóanyagra vonatkozik.

A környezeti hatásra vonatkozó további információk

További ökológiai információ
Méhekre nem mérgező.

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**Termék**

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A tartályokat háromszor kell öblíteni.
A megtisztított csomagolóanyag a helyi hivatalos előírások figyelembevételével egy lerakóhelyre elhelyezhető vagy elégethető.
A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
A tárolóedényt ne használjuk más termékekhez.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**ZOPP SL150 1X20L DRM HU**Verzió 1 / H
1020000123417/8
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006
Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK****ADR/RID/ADNR**

UN-szám	2902
Címke	6.1
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	60
Az áruk jellemzése	UN 2902 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUFOSINATE-AMMONIUM SOLUTION)

IMDG

UN-szám	2902
Osztály	6.1
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-A
Az áruk jellemzése	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUFOSINATE-AMMONIUM SOLUTION)

IATA

UN-szám	2902
Osztály	6.1
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUFOSINATE-AMMONIUM SOLUTION)

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Osztályozás:

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Glufozinát-ammónium

Jelölés(ek)

Xn Ártalmas

R - mondat(ok)

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

S-mondat(ok)

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk



ZOPP SL150 1X20L DRM HU

Verzió 1 / H
102000012341

8/8

Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2006

Nyomtatás Dátuma: 30.01.2008

A 2. részben említett R mondatok szövege

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R22	Lenyelve ártalmatlan.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1991/155/EGK irányelv és annak módosításai szerinti követelményeknek. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használatból járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap használóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garantálását.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.