

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Felülvizsgálat időpontja: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

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

1.1. Termékazonosító:

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

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

Lámpaolaj kültéri használatra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MEMÓRIA COPYCARE HUNGARY KFT
2330 DUNAHARASZTI, KOSSUTH L. U.93.
Tel: 24-260-760 Fax: 24-260-860

1.3.1 Felelős személy neve:

Surányi János

email

memoriaglass@memoriaglass.hu

Surányi János ügyvezető

1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199 (36-1-) 476-6464



2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Aspirációs toxicitás: 1.kategória



VESZÉLY

GHS08

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

EUH 066 – ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésére vonatkozó **P-mondatok**:

P301+P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint.

Osztályozás a REACH rendelet alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

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

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

S 23 – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 24 – A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 62 – Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyes anyag tartalom:

Ásványolaj párlat (100%)

Aspirációs toxicitás: 1. kategória

GHS08



VESZÉLY

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

Az anyagok/keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az anyagok 6keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

P301+P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek: Az anyag gőzei robbanóképes elegyet képeznek levegővel.

Káros környezeti hatások: Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Leírás: Komplex szénhidrogén elegy.**

Kémiai név	Koncentráció	CAS-szám	EC-szám	R-mondatok	Szimbólumok
szénhidrogének	100 % Teljes aromás tartalom: < 0,5 %	64742-46-7	265-148-2	R65, R66	Xn Xn  Aromás GHS08  VESZÉLY
EU szám:	649-330-00-2				

Az R-mondatok teljes listáját lásd 16. pontban.

**P megjegyzés

A karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt /CAS Nr: 64742-47-8/ tartalmaz.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Tartós panaszok vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek: nem ismertek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELEÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos.

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a légzés leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha a légzés nehézkes, adjunk oxigént.
- Eszméletvesztés esetén stabil oldalfekvő pozícióba kell helyezni a sérültet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel /15 percen át/!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával /legalább negyed órán át/!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Oltópor, oltóhab, szén-dioxid, homok

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltöze és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Füst és egyéb égéstermék /szén-dioxid, szén-monoxid, szénhidrogének/, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljük megfelelő védőfelszerelést.

6.2. Környezeti óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott terméket közömbös, nedvszívó anyaggal /pl.: száraz homok, vermikulit, aktív szén/ kell felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használjunk megfelelő védőfelszereléseket.

A termék kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyszínén enni, inni és dohányozni tilos.

Evés, ivás és dohányzás előtt alapos kéz- és arcmosás szükséges.

Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

Lenyelni tilos.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A kiürült tárolóedények termékmaradványokat tartalmazhatnak, amelyek veszélyesek lehetnek. Ne használjuk újból fel a konténert.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A termék csak az eredeti, szorosan lezárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Száraz, hűvös helyen tárolandó.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Konténerek vagy konténerbevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra, bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a konténerek vagy konténerbevonatok céljára az anyagspecifikáció és a szándékolt felhasználástól függően. A kompatibilitást a gyártóval egyeztetni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás /végfelhasználások/:

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

Nem áll rendelkezésre adat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Ásványi olaj kód: MK-érték: 5 mg/m³

DNEL Munkavállaló Felhasználó	Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
	Dermális	Rövid /akut/ Hosszas /ismételt/	
	Inhalatív	Rövid /akut/ Hosszas /ismételt/	
	Orális	Rövid /akut/ Hosszas /ismételt/	

PNEC Víz Talaj Levegő	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
	Rövid /egyszeri/ Hosszas /folyamatos/	
	Rövid /egyszeri/ Hosszas /folyamatos/	
	Rövid /egyszeri/ Hosszas /folyamatos/	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. /IX. 30./ EüM-SZCSM együttes 7. § /6/ bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági vészszuhamy és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

A termék kezelését követően, evés, dohányzás és illemhely használata előtt és a munkavégzést követően alaposan mossuk meg a kezeinket, alkarjainkat és arcunkat.

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés /szükség esetén helyi elszívás/ mellett használható.

Használjunk megfelelő eszközöket a szennyeződött ruházat eltávolítására.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: előírásoknak megfelelő légzőkészülék használandó.

2. Bőr- és testfelület védelme: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőruházat használandó.

3. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló, nitrilgumi anyagú védőkesztyű használandó, penetrációs idő: > 480 min.

4. Szemvédelem: a fröccsenésveszély megelőzésére az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy egész arcot fedő védőálc használandó az EN 166 szabványnak megfelelően.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter

		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színtelen folyadék		
2. Szag:	szénhidrogén		
3. Robbanáshatárok:	0,6 – 6,5 vol %		
4. pH-érték:	-		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	-		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	180 - 245 °C		
7. Lobbanáspont:	>61 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzveszélyesség:	-		
10. Fajsúly:	-		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Sűrűség:	0,7 – 0,9 g/cm ³		
13. Oldékonyság:	nincs adat		
14. Megoszlási hányados:	nincs adat		
15. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2 Egyéb információk: -

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok /l. 10.5. pont/ kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A lobbanáspont feletti hőmérséklet, láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai határosokra vonatkozó információ:

Bőr	Nincs osztályozva. Bőrszárazság.
Szem	Nincs osztályozva. Égő érzést, átmeneti vörösödést okozhat.
Inhaláció	Nagy mennyiségű gőzt/füst/aeroszol belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja. Hosszan tartó belégzés során központi idegrendszeri depresszió /fejfájás, szédülés, aluszékonyság vagy eszméletvesztés/
Lenyelés	Ártalmas. Az emésztőrendszert irritálja, a folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai /toxikus/ tüdőgyulladást okozhat. A tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány /6-8/ órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Fontos az orvosi felügyelet az első 48 órában.

11.2. Akut toxicitás /LD50

LD50 /orális, patkány/: 2000 mg/kg

LD50 /dermális, nyúl/: 2000 mg/kg

Egyéb:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Nincs osztályozva
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás:	A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs mutagénnek osztályozva
Rákkeltő hatás:	A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs karcinogénnek osztályozva
Reprodukciós toxicitás	A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs osztályozva
Ismételt dózisú toxicitás	
Szubkrónikus toxicitás	Nem áll rendelkezésre információ
Célszervi toxicitás /STOT/:	
Egyszeri expozíció	Központi idegrendszer. Álmoságot, szédülést okozhat
Ismételt expozíció	A jelenlegi információk alapján hatás nem ismert
Aspirációs veszély:	Az alacsony viszkozitás következtében a folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai /toxikus/ tüdőgyulladást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet.

Ökotoxicitás:

Vízi organizmusokra ártalmas: LC50: 3 – 230 mg/l/96h

Mobilitás: ha a talajba szivárogva eléri a talajvizet, az oldódó komponensek könnyen szétterjedhetnek. A nagyobb molekulásúlyú szénhidrogének a talaj és az üledékek szerves anyagaiban adszorbeálódhatnak.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: BOD5/COD: 0,54 lebontható.

Bioakkumulációs képesség: logKow: 2,1 – 6 /szakirodalmi adat/, 5,5 – 6 /számolt adat/. Potenciálisan akkumulálódik, a metabolikus folyamatok gyakorlatilag ezt csökkentik.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 /VI. 15./ Korm. Rendeletben /módosítja: 340/2004 /XII. 22. Korm. Rendelet; és a 16/2001 /VII. 18./ KöM. Rendeletben /módosítja: 22/2004 /XII. 11./ KvVM rendelet/ foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

A hulladékképződés mértéke minimalizálandó. A felesleget és a nem újrahasznosítható terméket hatósági engedéllyel rendelkező, ártalmatlanítással foglalkozó cégnek adjuk át. Tilos a termék hulladékát élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Az ártalmatlanítás a helyi előírások szerint történjen.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

-

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

-

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

-

14.4. Csomagolási csoport:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

-

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Terméknév n-Alkanes C10+

Hajótípus 3

Szennyezési kategória Z

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** /2006.december 18./ a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről, és korlátozásáról /REACH/, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** /2008. december 16./ az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rndelet módosításáról

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE /2010. május 20./ a vegyi anyagok regisztrálásáról,értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról /REACH/ szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról /módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.; 2004. évi CXL. Tv.; 2005. évi CXXVII.tv./ és vonatkozó rendeletei: **44/2000 /XII. 27./ EüM rendelet** /módosítja: 33/2004 /IV. 26./ EszCsM; 60/2005 /XII. 20./ EüM r.; 3/2006 /I. 26./ EüM r.; 1/2005 /I. 7./ FVM r.; 61/2004/VIII. 11./ EszCsM r.; 73/2004 /VIII. 11./ EszCsM r.; 26/2007 /VI. 7./ EüM r./

5. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 /VI. 15./ Korm. Rendelet /módosítja: 340/2004 /XII. 22./ Korm. r.; 313/2005 /XII. 25./ Korm. r./

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum: 2011.03.21.

16/2001 /VII. 18./ KöM rendelet 16/2001. /VII. 18./ KöM rendeletben /módosítja: 22/2004/XII. 11./ KvVM.r./

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004/VII. 21. Korm. rendelet /módosítja: 368/2004 /XII. 26./ Korm.r.; 340/2004 /XII. 22./ Korm.r.; 208/2006 /X. 16./ Korm. r./

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. /IX. 30./ EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Drived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. N.m.: nincs meghatározva. N.a.: nem alkalmazható
Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció /idegen anyagnak a légutakba beszívása/ esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások /a szállító nem kötelező jellegű javaslat:/

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 200. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. /XII. 27./ EüM. Rendelet és módosítása a 33/2004. /V.26./ ESZCSM rendelet /a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól/ előírásnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Felülvizsgálat:

Dátum: 2011.11.03. 2. pont aktualizálása

MEMÓRIA COPYCARE HUNGARY KFT.

KOSSUTH L. U. 93.

H-2330 DUNAHARASZTI
12/13

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. szerint és a 44/2000. EüM rendelet

ARANYFÉNY LÁMPAOLAJ

Változatszám: 3

Utolsó felülvizsgálat: 2013.01.28.

Dátum. 2011.03.21.

Dátum: 2013.01.28. A „SZAKASZ” szó szerepeltetése a fejezetek címében., 3. pont aktualizálása



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

1/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév FALCON 460 EC

Termék kódja (UVP) 06353711

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

Felhasználás Gombaölő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító 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
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

Segélykérő telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H332 Belélegezve ártalmas.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H302 Lenyelve ártalmas.

Bőrmarás: 1B osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Reprodukciós toxicitás: 2. Osztály
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Xn Ártalmas, R20/22
Repr.Cat.3, R63
N Környezetre veszélyes, R50/53
C Maró, R34

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

2/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
 H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H361D Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH208 Tartalmaz Spiroxamin. Allergiás reakciót válthat ki.
 EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P302 + P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
 P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek****Kémiai természet**

Emulgeálható koncentrátum (EC)
 Spiroxamin 250 g/l, Tebukonazol 167 g/l, Triadimenol 43 g/l

Veszélyes komponensek

R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint
 Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Név	CAS szám / EU-szám	Osztályozás		Konc. [%]
		EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
Spiroxamin	118134-30-8	Xn; R20/21/22 Xi; R38	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312	25,20

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

3/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

		R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Repr.Cat.3 R63 Xn; R22 N; R51/53	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	16,80
Triadimenol	55219-65-3 259-537-6	Xn; R22 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	4,30
gamma- Butirolakton	96-48-0 202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1,00 - < 15,00
N,N-Dimetil- dekánamid	14433-76-2 238-405-1	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	> 20,00
Alkil-aril-poliglikol- éter	104376-75-2 600-560-1	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 - < 25,00

További információk

Spiroxamin	118134-30-8	M-tényező: 10 (acute)
------------	-------------	-----------------------

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Lenyelés

NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Tünetek**

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Kezelés**

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

4/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Nem megfelelő Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Hidrogén-klorid (HCl), Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Óvintézkedések El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszenyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni. A beszenyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatók.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatók.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez Különleges intézkedések nem szükségesek.

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

5/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni). Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz

Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)
etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott
koextrudált tárolóedény

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Spiroxamin	118134-30-8	0,57 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Triadimenol	55219-65-3	1,61 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Spiroxamin	118134-30-8	0,57 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Triadimenol	55219-65-3	1,61 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

6/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

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 légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Viseljen CE jelzésű (vagy ezzel egyenértékű) nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm). A beszennyeződött védőkesztyűt mossa le. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, vagy a külső felületéről a szennyeződés nem eltávolítható, ill. a belső felülete is beszennyeződött, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet. Mindig mosson kezet étel-ital fogyasztást, dohányzást és toalett használatot megelőzően.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület) és arcvédőt (EN166 szabványnak megfelelő, 3-as vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezesszlábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.
Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.
Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.
A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

Általános óvintézkedések

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetsége esetén:
Teljes védőruha vegyszerek ellen

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	Folyadék, tiszta
Szín	cserszínű
Szag	aromás
pH-érték	7,0 - 9,0 a 1 % (23 °C) (ionmentesített víz)
Gyulladáspont	110 °C
Öngyulladás hőmérséklet	315 °C

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

7/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

Sűrűség	kb. 0,99 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Spiroxamin: log Pow: 2,8 - 3,0 a 20 °C a pH-érték 7 Tebukonazol: log Pow: 3,7 Triadimenol: log Pow: 3,08 - 3,28
Dinamikus viszkozitás	15 mPa.s a 40 °C Sebességgrádiens 100 /s 35 mPa.s a 20 °C Sebességgrádiens 100 /s
Kinematikus viszkozitás	35,4 mm ² /s a 20 °C
Felületi feszültség	31,06 mN/m a 25 °C 1%-os desztillált vizes oldatban meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Hőbomlás	> 220 °C, F ütési sebesség: 0,05 K/min Üvegedényben mérve. Endoterm. > 245 °C, F ütési sebesség: 0,05 K/min Üvegedényben mérve. Exotermikus bomlás.
-----------------	--

10.2 Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
-------------------------------	---

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
---	---

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
-----------------------------------	---

10.5 Nem összeférhető anyagok	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
--------------------------------------	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.
--------------------------------------	---

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, szájon át	LD ₅₀ (patkány) > 500 - < 1.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	LD ₅₀ (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	maró (nyúl)
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

8/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

OECD 406, Buehler teszt

Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Spiroxamin nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
A Tebukonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
A Triadimenol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

A Spiroxamin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.
A Tebukonazol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.
A Triadimenol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Spiroxamin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Tebukonazol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: máj. A tumor kialakulásának mechanizmusa nem tekinthető relevánsnak az embere nézve.
A Triadimenol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: máj. A megnövekedett daganat előfordulás nem tekinthető a kezeléssel összefüggőnek.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Spiroxamin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Spiroxamin esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
A Tebukonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Tebukonazol esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
A Triadimenol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A Triadimenol csökkent fertilitás okozott.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Spiroxamin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Spiroxamin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Tebukonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Tebukonazol a gyakoriság emelkedésével posztimplantációs veszteséget, megnövekedett, nem specifikus fejlődési rendellenesség gyakoriságot okozott.
A Triadimenol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Triadimenol esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 13,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (Vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)) 5,4 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Toxicitás a vízinövényekre	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) $\geq$ 560 μ g/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

9/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebonthatóság**

Spiroxamin:
biológiai nem bomlik le gyorsan
Tebukonazol:
biológiai nem bomlik le gyorsan
Triadimenol:
biológiai nem bomlik le gyorsan

Koc

Spiroxamin: Koc: 2415
Tebukonazol: Koc: 769
Triadimenol: Koc: 273

12.3 Bioakkumulációs képesség**Bioakkumuláció**

Spiroxamin: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 87
Biológiai nem halmozódik fel.
Tebukonazol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 35 - 59
Biológiai nem halmozódik fel.
Triadimenol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 21
Biológiai nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás**A talajban való mobilitás**

Spiroxamin: A talajban enyhén mobilis
Tebukonazol: A talajban enyhén mobilis
Triadimenol: A talajban mérsékelten mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT és vPvB értékelés**

Spiroxamin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
Tebukonazol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
Triadimenol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

10/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014
Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SPIROXAMIN, N,N-DIMETIL-DEKÁNAMID OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	80
Alagút kód	E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

11/11

Felülvizsgálat dátuma: 10.05.2014

Nyomtatás Dátuma: 10.05.2014

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett R-mondatok szövege

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrirritáló hatású.
R38	Bőrirritáló hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EKG törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

FLYSTOP LÉGYFOGÓ SZALAG

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Irtószermentes légyfogó szalag lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Planimport Kft.

1107 Budapest, Száva u. 4/B.

Tel.: +36 30 475 6186

1.3.1. Felelős személy neve: Zilahi Péter
E-mail: erteakesites@planimport.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Olajgyanta*	69430-35-9	-	-	10	-	-	-	-	-
Petrólem gyanta*	64742-16-1	265-116-8	-	25	-	-	-	-	-
Poliizobutilén*	9003-27-4	-	-	65	-	-	-	-	-

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Öblítsük ki a sérült száját sok vízzel, és itassunk a sérülttel sok vizet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:

- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

CO₂, vízpermet, száraz oltóanyag, alkoholálló hab.

- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Füst és egyéb égéstermék, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott terméket porszívóval kell feltakarítani és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés (szükség esetén helyi elszívás) mellett használható.

- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: nem szükséges.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: nem szükséges.
 - b. Egyéb: nem szükséges.
 3. Légutak védelme: nem szükséges.
 4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	sárgás-barna, hengerben csomagolt szalag	
2. Szag:	ragasztó szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzvesztélyesség:	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásvesztélyes tulajdonságok:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

- 9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A keverékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (dátum) kiállított biztonsági adatlap

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege: nincs.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: nincs.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:





FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H
102000026019

1/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015
Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév FOLICUR SOLO

Termék kódja (UVP) 80253036

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

Felhasználás Gombaölő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító 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
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

Segélykérő telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H302 Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H332 Belélegezve ártalmas.

Súlyos szemkárosodás: 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Reprodukciós toxicitás: 2. Osztály
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Xn Ártalmas, R20/22
Xi Irritatív, R41
Repr.Cat.3, R63

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

2/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015
Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

N Környezetre veszélyes, R50/53

2.2 Címkézési elemek**Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

**Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok**

H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
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.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek****Kémiai természet**Olaj a vízben típusú emulzió (EW)
Tebukonazol 250 g/l**Veszélyes komponensek**R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint
Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Név	CAS szám / EU-szám	Osztályozás		Konc. [%]
		EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Repr.Cat.3 R63 Xn; R22 N; R51/53	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	25,90
N,N-Dimetil-	14433-76-2	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315	>= 25,00

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

3/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015

Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

dekánamid	238-405-1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
-----------	-----------	---	--

További információk

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok	A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
----------------	--

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.
----------------	--

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
Nem megfelelő	Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Nitrogén-oxidok (NOx)
--	--

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információ	A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

4/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015

Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Óvintézkedések**

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Szennyezésmentesítés módszerei**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatók.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatók.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**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. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

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

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

5/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015

Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

**7.3 Meghatározott
végfelhasználás
(végfelhasználások)**

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszer űsítés	Bázis
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

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 légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Viseljen CE jelzésű (vagy ezzel egyenértékű) nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm). A beszennyeződött védőkesztyűt mossa le. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, vagy a külső felületéről a szennyeződés nem eltávolítható, ill. a belső felülete is beszennyeződött, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet. Mindig mosson kezet étel-ital fogyasztást, dohányzást és toalett használatot megelőzően.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

6/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015
Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

Forma	Folyadék
Szín	halványsárga
Szag	aromás
pH-érték	5,0 - 8,0 a 1 % (23 °C) (ionmentesített víz)
Sűrűség	kb. 0,97 g/cm ³ a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Tebukonazol: log Pow: 3,7
Kinematikus viszkozitás	kb. 34,1 mm ² /s a 20 °C
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD₅₀ (patkány) > 300 - < 2.000 mg/kg**Akut toxicitás, belélegzés** LC₅₀ (patkány) kb. 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.**Akut toxicitás, bőrön át** LD₅₀ (patkány) > 4.000 mg/kg**Bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (nyúl)**Szemirritáció** A szem súlyos sérülésének veszélye. (nyúl)**Szenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)
OECD 406, Buehler teszt
Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)
OECD 406, Magnusson & Kligman teszt**Ismételt dózis toxicitás értékelés**

A Tebukonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

7/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015

Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

A Tebukonazol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Tebukonazol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: máj. A tumor kialakulásának mechanizmusa nem tekinthető relevánsnak az embere nézve.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Tebukonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Tebukonazol esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Tebukonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Tebukonazol a gyakoriság emelkedésével posztimplantációs veszteséget, megnövekedett, nem specifikus fejlődési rendellenesség gyakoriságot okozott.

További információ

A toxikológiai adatok egy hasonló készítményre vonatkoznak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 9,28 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (Daphnia magna (Vízibolha)) 7,3 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Krónikus toxicitás gerinctelen vízi állatokra	NOEC (Daphnia): 0,010 mg/l Expozíciós idő: 21 np A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízinövényekre	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,51 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h (Lemna gibba (békalencse)) 0,237 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 14 np A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Tebukonazol: biológiailag nem bomlik le gyorsan
Koc	Tebukonazol: Koc: 769

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	Tebukonazol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 35 - 59 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	---

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás	Tebukonazol: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	--

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés	Tebukonazol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és
------------------------------	---

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000026019

8/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015

Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN****14.1 UN-szám****3082****14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)(TEBUKONAZOL OLDAT)
9**14.4 Csomagolási csoport**

III

14.5 Veszélyes áru bárca

IGEN

Kockázati szám

90

Alagút kód

E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG**14.1 UN-szám****3082****14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TEBUCONAZOLE SOLUTION)**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

9

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Tengeri szennyező anyag

IGEN

IATA**14.1 UN-szám****3082****14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TEBUCONAZOLE SOLUTION)**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

9

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Veszélyes áru bárca

IGEN



FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H
102000026019

9/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015
Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 2 A készítmény nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett R-mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EKG törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka:

Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint. 2. Szakasz:
Veszélyesség szerinti besorolás. 12. szakasz: Ökológiai információk.



FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H
102000026019

10/10

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2015

Nyomtatás Dátuma: 27.02.2015

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

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév FORCE 1,5 G
Formulációs kód A13226J

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

Felhasználás: Rovarölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás	4.osztály	H332 Belélegezve ártalmas
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H332 Belélegezve ártalmas
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kiegészítő veszélyességi információ

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

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.
MSDS szám: S1169942289
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

2.3 Egyéb veszélyek

Átmenetileg paresztéziát (viszketés, bizsergés, égő érzés vagy zsibbadás) okozhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (%)
teflutrin	79538-32-2	Akut toxicitás 2; H300 Akut toxicitás 1; H330 Akut toxicitás 2; H310 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥1-≤3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.
MSDS szám: S1169942289
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Lenyelése: Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Bőrrel való érintkezés következtében átmenetileg paresztézia hatások (viszketés, bizsergés, égő érzés vagy zsibbadás) jelentkezhetnek, legfeljebb 24 órán át.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A porképződést el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.
Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész). Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. A szennyezett felületet alaposan tisztítsa meg.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs szükség különleges, tűz elleni védőintézkedésekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
teflutrin	79538-32-2	TWA	0,04 mg/m ³ (bőr)	SYNGENTA

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges. Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

Kézvédelem:

megfelelő anyag:
átbocsátási idő:
kesztyű vastagsága:
megjegyzés:

Nitril-gumi
>480 perc
0,5 mm
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőr- és testvédelem:	Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.). Viseljen megfelelő: port át nem engedő védőruhát.
Légutak védelme:	A hatékony műszaki intézkedések megtételéig részecskeszűrő légzésvédőre lehet szükség. A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak. Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket: a szer véletlen kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.
Védelmi intézkedések:	A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	nem egységes méretű granulátum
Szín:	bézs-szürkétől a világos barnásig
Szag:	édeskes
pH-érték:	7-11 (1 % m/v)
Sűrűség:	1 g/cm ³ (25 °C)
Térfogat sűrűség	0,761 g/cm ³
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	osztályozási kód: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 2066 mg/kg
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,54 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 2,54-5,0 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 21,8 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 34,6 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány, 4 óra): 0,0427 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 316 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 177 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

nyúl enyhén irritáló
A kitett bőrön átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy zsibbadást, azaz paresztéziát okozhat.
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

nyúl nem irritál
A kitett bőrön átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy zsibbadást, azaz paresztéziát okozhat.

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

nyúl enyhén irritáló
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

nyúl nagyon enyhén irritál

FORCE 1,5 G

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
4.0	2015. december 10.	S1169942289	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac

az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek
átvételre.

Teflutrin

tengerimalac

az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő

Csírasejt mutagenitás:

Teflutrin

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Teflutrin

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Teflutrin

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
Állatkísérletekben nem mutatott teratogén hatást.

Ismétlődő kitettség utáni toxicitás

Teflutrin

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási
vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
0,42 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján

Toxicitás a vízi
gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,54 mg/l

Expozíciós idő: 48 óra

Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján

Becsült akut toxicitás (patkány): 2,54-5,0 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Toxicitás a vízi
növényekre:

ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >100 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Összetevőkből származtatva

Teflutrin

Toxicitás halra:

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,06 µg/l

Expozíciós idő: 96 óra

LC₅₀ Lempomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) 0,13 µg/l

Expozíciós idő: 96 óra

NOEC Pimaphales promelas (tűzcselle) 0,0096 µg/l

Expozíciós idő: 28 nap

Teszt típusa: Early-life stage (korai életszakaszban)

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.	MSDS szám: S1169942289	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
---------------	--	---------------------------	--

Toxicitás a vízi
gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,064 µg/l

Expozíciós idő: 48 óra

NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,00792 µg/l

Expozíciós idő: 21 nap

EC₅₀ Americamysis bahia (garnéla) 0,053 µg/l

Expozíciós idő: 96 óra

NOEC Americamysis bahia (garnéla) 0,0124 µg/l

Expozíciós idő: 28 nap

Toxicitás a vízi
növényekre:

ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >1,05 mg/l

M-faktor (akut vízi
toxicitás):

Expozíciós idő: 96 óra

Legnagyobb koncentráció

10000

Toxicitás
baktériumokra:

EC₅₀ (aktivált szennyvíziszap) >1000 mg/l

M-faktor (krónikus vízi
toxicitás):

Expozíciós idő: 3 óra

10000

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Teflutrin	Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 60-203 nap Vízben stabil
------------------	-------------------	---

12.3 Bioakkumulációs képesség

Teflutrin	Bioakkumuláció	bioakkumulálódik.
------------------	----------------	-------------------

12.4 A talajban való mobilitás

Teflutrin	Talajban való mobilitás	immobil
	Stabilitás talajban	Talajban nem perzisztens

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Teflutrin	PBT és vPvB- értékelés eredményei	Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).
------------------	--------------------------------------	---

12.6 Egyéb káros hatások

Készítmény	További ökológiai információk:	A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul.
-------------------	-----------------------------------	---

Teflutrin	További ökológiai információk:	Nincs adat
------------------	-----------------------------------	------------

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám: UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEFLUTRIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.5 Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre
Alagútkorlátozási kód: E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám: UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEFLUTRIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.5 Környezeti veszélyek: Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám: UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEFLUTRIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9

FORCE 1,5 G

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
4.0	2015. december 10.	S1169942289	

14.6 A felhasználót érintő különleges nincs
óvintézkedések:

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és nem használható
az IBC szabályzat szerinti ömlesztett
szállítás

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,
44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

- H300 Lenyelve halálos
- H310 Bőrrel érintkezve halálos
- H330 Belélegezve halálos
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
DIN - Német Szabványügyi Intézet
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

FORCE 1,5 G

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
4.0	2015. december 10.	S1169942289	

IBC – Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve: FOZÁT 480

Hatóanyag: Glifozát izopropil-amin só

1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása, ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Gyomirtószer

Kizárólag gyomirtószerként használható. A terméket a végfelhasználó számára felhasználásra kész formában szállítjuk, vagy olyan formában, hogy azt be kell tölteni végső tárolóedényébe.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Név: AGRO-CHEMIE KFT.

Cím: 1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.

Telefon: (+36)-(1)-9000-800 Fax: (+36)-(1)-9000-810

Email cím: laszlo.pap@agrochemie.hu

Elsősegély telefon: (+36)-(1)-9000-800 (a 08.30 és 12.30 - 14,00-18,00)

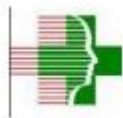
1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon:

(36) 80/201-199



Felvilágosítást adó terület:

(36)-1-476-6464 (ez a telefonszám csak munkaidőben érhető el)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály és kategória

Eye Irrit. 2.

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.1.2 Kiegészítő információk:

Egyéb veszélyre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EC 1272/2008 rendelet szerint



Piktogram

GHS09

GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

- P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő arcvédő használata kötelező
- P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
- P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
- P 501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

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 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **25 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **25 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb növényvédelmi előírások:

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

A kezelt gabonaszalmát állati takarmányozásra felhasználni tilos!

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

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1. Anyagok: -

3.2 Keverékek:

Összetétel	Koncentráció	Osztályozás	Figyelmeztető mondatok	CAS	EINECS
Glifozát izopropil-amin só	41 %	Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H 319 H 411	38641-94-0	254-056-8
Nedvesítőszer	< 4 %	Skin irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H 315 H 318 H 412		

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Belégzés esetén: Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Vessük le a szennyezett ruházatot és cipőt. Bő vízzel és szappannal mossuk le a bőrfelületet.

Szembe kerülés esetén: Azonnal bő vízzel öblíteni, legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz

Lenyelés esetén: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Azonnal hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szemizgató hatás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. A megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: erős, nagy térfogatú vízszugár; a termékek veszélyt jelentenek a környezetre, ne hígítsuk őket.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy ingerlő anyagok felszabadulása nem zárható ki. Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx) foszfor oxidjai



5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Speciális tűzoltási előírás: határoljuk el a tűz területét, és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűznek vagy hőnek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük le. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcatornába, illetve a környezetbe.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékek szembejutását és bőrrel való érintkezését, por/permet belégzését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges, lásd 8. szakaszt. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Figyelmeztessük a dolgozókat a termékek egészségkárosító hatásaira.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott/kiömlött anyag tovább terjedését homokzsákokkal vagy más egyéb eszközzel. A termékeket, illetve a belőlük származó hulladékot közcatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha élővizekbe, talajba jutnak, értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött **FOZÁT 480** összegyűjtésekor, inert folyadék-felszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. fejezetben található. A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékek bőrre kerülését, szembejutását. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A **FOZÁT 480** terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Tárolás:

A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Tartsuk távol mindenfajta tűz- és hőforrástól és fagytól. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

Minimális tárolási hőmérséklet: - 5 ° C

Maximális tárolási hőmérséklet: 50 ° C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az anyag felhasználása a 1.2 pontban található.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása

8.1.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. számú mellékletében szerepel.

8.1.1.2 Közösségi határértékek -

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékekkel történő mindennemű expozíciót (por, permet belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés).

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

8.2.2 Személyi védőfelszerelés:

egyéni védőfelszerelés előkészítőknek	PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű,
kijuttatóknak nyitott kabinú erőgép ill. kézi/háti permetezés esetén)	PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű,
kijuttatóknak zárt, szűrt levegőjű kabinban	Nem szükséges



Szem- / arcvédelem



Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, stb.) és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Vészhelyzetben: egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, illetve a munkafolyamat jellegétől függ.

Kézvédelem



Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, neoprén, PVC) viselése szükséges. Ne használjunk poli(vinil-alkohol) alapú védőkesztyűt. Hosszabb, vagy ismételt munkavégzés esetén olyan védőkesztyűt használjunk, amelynek áttörési ideje nagyobb, mint 240 perc (MSZ EN 374 szabvány). Rövid ideig tartó munkavégzés esetén a 60 percnél nagyobb áttörési idővel jellemzett védőkesztyű is megfelelő (MSZ EN 374 szabvány). MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges kesztyű kiválasztásakor a munkahelyen történő alkalmazás idején kívül figyelembe kell venni még az egyéb munkahelyi tényezőket is, mint pl.: a felhasználásra kerülő egyéb vegyi anyagok, fizikai munkafolyamatok (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hőállóság), valamint a kesztyű gyártójának az útmutatásait, specifikációit.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

Testvédelem



Teljes védőruha vegyszerek ellen. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme



Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén megfelelő légzésvédőt használjunk. Szükséghelyzetekben tanúsítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket, ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Hő veszély: Senki által nem ismert.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Ne engedje a környezetbe

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:



Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Kerülje a hosszantartó és ismételt érintkezés a bőrrel.

Szünetek előtt és a munka befejeztével használjunk bőrvédő krémet a bőr védelmére.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső megjelenés	sárga színű folyadék
Szag	Nincs adat
Szagküszöbérték	Nincs adat
pH érték	4,5-5,5 (20 °C)
Olvadáspont	Nincs adat
Oldhatóság	Vízben jól oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	Nincs adat
Sűrűség	1,16-1,17 kg/dm ³ (20 °C)
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	Nem gyúlékony
Forrás pont	Nincs adat
Gőzsűrűség	Nincs adat
Lobbanáspont	Nem gyúlékony
Gőznyomás	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Viszkozitás	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

Oxidáló tulajdonságok

Nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet

Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakcióképesség: nem ismert

10.2. Kémiai stabilitás: Stabil normális használati feltételek és tárolására.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek

10.4. Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, erős bázisok.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs bomlás, ha a specifikációknak megfelelően használják.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Orális LD₅₀: >2000 mg/kg (patkány)

Dermális LD₅₀: >2000 mg/kg (patkány és nyúl)

Inhalációs LC₅₀: >5000 mg/m³ / 4 h (patkány)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Irritálja a szemet (nyúl). Irr. index: 32

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Tengerimalacoknál nem figyeltek meg szenzibilizációs tulajdonságot a Magnusson-Kligman maximalizációs tesztben. Embereken nem figyeltek meg allergiás hatást.

Kombinált szenzibilizációs index: 0

Csírasejt mutagenitás

A glifozát mutagén hatását számos *in vitro* és *in vivo* tesztben vizsgálták, amelyek lefedték az összes releváns végpontot. Ennek a nagy mennyiségű adatnak a háttérében levonható az a következtetés, hogy a glifozátnak nincs mutagén kockázata.

Rákkeltő hatás

Nincs jele rákkeltő hatásnak. Az USA-EPA a glifozátot „E” kategóriába sorolta (bizonyítottan nem rákkeltő ember esetében).

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

Nincs adat

Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások:

- **Bőr:** Bőrirritáló hatású lehet.
- **Lenyelve:** ártalmatlan.
- **Szem:** Súlyos szemirritációt okozhat.

11.2 További információk

RTECS: nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

12.1. Toxicitás: Mivel a glifozát gyomirtószer, az összes zöld növényre mérgező. A termék ártalmatlan a halakra és a vízben élő gerinctelen állatokra is.

Kevésbé mérgező a madarakra és a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra.

A termék ökotoxicitásának mérésekor az alábbi eredményeket kapták:

- Halak Szivárványos pisztráng (*Salmo gairdneri*) 96 h LC₅₀: 21,6 mg/l (statikus)
NOAC : 10 mg/l
- Gerinctelenek Vízibolha (*Daphnia magna*) 48 h EC₅₀: 113,9 mg/l
- Algák Zöld alga (*Scenedesmus subspicatus*) 72 h ErC₅₀: 7,078 mg/l
- Méhek Mézelő méh (*Apis mellifera*) 48 h LD₅₀ akut, szájon át: > 100 µg a.i./méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: kevésbé biodegradálódik.

12.3. Bioakkumuláció: A glifozát nem könnyen bontható le biológiailag. A környezetben és szennyvízkezelő üzemekben lassan bomlik. Szennyvízkezelő üzemekben nem figyeltek meg káros hatást maximálisan 100 mg/l koncentrációig. Bomlása főleg mikrobiológiai és aerob módon történik, de anaerob körülmények között is bomlik.

Bomlásánál a felezési ideje a körülményektől függ, de általában aerob talajban és vízben általában 3-30 nap.

12.4. A talajban való mobilitás: A környezetben a glifozát nem mobil, de gyorsan inaktiválódik mivel megkötődik az agyagrézecskeken. A glifozát erősen kötődik a talajhoz.

12.5. A PBT-és vPvB: nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások: ellenőrzés nélkül a termékeket ne engedjük a környezetbe.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.



Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eltávolítani. Ne engedjük, hogy a csatornahálózatba kerüljön.

Termékkel kapcsolatos javaslat:

A termék maradékai a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint 0201 08* (veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok) kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Javasolt megsemmisítés: ellenőrzött égetéssel.

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A kiürült edényzet csomagolási hulladék: 15 01 10* kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A meg nem tisztított csomagolóanyagot úgy kell ártalmatlanítani, ahogyan a terméket.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (442/2012. (XII.29) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről)

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

14.2 ENSZ szerinti szállítási név

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fozát 480)

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (Fozát 480)

IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (Fozát 480)

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID: 9.

IMDG: 9.

IATA: 9.

14.4 Csomagolás csoport

ADR/RID: III.

IMDG: III.

IATA: III.

14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen

IMDG Környezetre veszélyes: igen

IATA: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7 A MARLPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Általános információ

Az 1-15. szakaszban szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak és csak azt a célt szolgálja, hogy bemutassa a terméket az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint.

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 arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A keverékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A keverék osztályozásának módszere az 1272/2008/EK szerint:

Eye Irrit. 2.	H 319	számítás
Aquatic Chronic 2	H 411	számítás

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 830/2015/EU rendelet szerint

TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 10

Utolsó felülvizsgálat: 2016. 09. 30.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondatok, Veszélyességi osztályok és kategóriák teljes szövege:

Figyelmeztető mondatok

H 315	Bőrirritáló hatású
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz
H 319	Súlyos szemirritációt okoz
H 411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H 412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Veszélyességi osztály és kategória

Eye irrit. 2	Súlyos szemirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Skin irritat. 2	Bőr irritáció 2. kategória

Jogi nyilatkozat

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

A felhasználónak feladata, a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése felhasználás megkezdése előtt dolgozóval.

Az adatlap megismerése a felhasználót nem mentesíti a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít minden korábbi verziók.

Adatlap történet:

Jelen biztonsági adatlap 2015. április 10.-én kiadott gyártói adatlap felhasználásával készült.

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változás oka	Dátum	Változatszám
2.2, 2.3, 4.3, 8.2.2, 13, 16	A biztonsági adatlap jelölt fejezeteinek a hatóság által jóváhagyott új Fozát 480 címkével történő összhangba hozása.	2015.04.10.	9.
2.2, 3.2, 16	A hatóság által jóváhagyott Fozát 480 összetételének (nedvesítőszer) módosítása.	2016.09.30	10.

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Biztonsági adatlap Kereskedelmi termék

1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT AZONOSÍTÁS

1.1. Termék azonosító

Glialka Express 6H

- 1.1.1. **Vegyí elnevezés**
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.2. **Szinonimák**
Nincs
- 1.1.3. **CLP VI. függelék, indexszám**
Nem alkalmazható.
- 1.1.4. **C&L azonosítószám**
Nem érhető el.
- 1.1.5. **EC szám**
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.6. **REACH reg. szám**
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.7. **CAS szám**
A keverékre nem alkalmazható.

1.2. A termék használata

Gyomirtó szer

1.3. Vállalat/(kereskedés)

MONSANTO Europe S.A./N.V.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerp, Belgium
Telefon: +32 (0)3 568 51 11
Fax: +32 (0)3 568 50 90
E-mail:
safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Vészhelyzeti telefonszámok

Telefon: Belgium +32 (0)3 568 51 23

2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Osztályozás

2.1.1. Osztályozás az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően (gyártói önosztályozás)

Nincs veszélyesként osztályozva.

2.1.2. Nemzeti osztályozás - Magyarország

Nincs veszélyesként osztályozva.

EU-címke (gyártói önosztályozás) - Osztályozás/címkézés az EU 1999/45/EK veszélyes készítmények irányelve alapján.

Nincs veszélyesként osztályozva.

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó
S29	NE öntse csatornába.
S49	Az eredeti tartályban tárolja.

Nemzeti osztályozás/címkézés - Magyarország

Nincs veszélyesként osztályozva.

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó

S20/21

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően

2.2.1. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P234 Az eredeti edényben tartandó.

2.2.2. Kiegészítő veszélyességi információ

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

2.2.3. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Magyarország

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P234 Az eredeti edényben tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

0A keverék 0%-ban tartalmaz ismeretlen heveny toxicitású összetevőket
0A keverék 0%-a olyan összetevőből/összetevőkből áll amely/amelyek veszélyessége vízi szervezetekre nem ismert.

2.3.1. Potenciális környezeti hatások

A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.
Nem perzisztens, bioakkumulációra nem hajlamos és nem toxikus (PBT), továbbá nem nagyon perzisztens, és bioakkumulációra nem nagyon hajlamos (vPvB) keverék.

2.4. Megjelenés és szag (szín/forma/szag):

Elmosódott /Folyadék / Pézsmailatú

A toxikológiai információkért tekintse meg a 11. fejezetet, a környezeti információkért pedig a 12. fejezetet.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI

Hatóanyag

Isopropylamine salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {Isopropylamine salt of glyphosate}

Összetétel

Összetevők	CAS szám	EC szám	EU indexszám / REACH reg. szám / C&L azonosítószám	% tömeg alapján (hozzávetőle- ges)	Osztályozás
glifozát izopropilamin só	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	1	Vízi krónikus - 2. kategória; H411; { c} N; R51/53; { b}
Pelargonic and related fatty acids	112-05-0	203-931-2	607-197-00-8 / - / -	2	Bőrmarás/Bőrirritáció - 1B. kategória; H314, 318; { d} C; R34; { a}
Surfactant	34398-01-1		- / - / -	1,5	Akut toxicitás - 4. kategória, Szemkárosodás - 1. kategória; H302, 318Xn; R22, 41; { a}
Víz és kis koncentrációjú összetevők			- / - / -	95,5	

Az osztályozási kód teljes szövege: Lásd a 16. részt.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK

Használja a 8. fejezetben javasolt személyi védelmi eszközöket.

4.1. Az elsősegélynyújtás leírása

4.1.1. Szembejutás

Azonnal mossa le bő vízzel. Amennyiben könnyen megteheti, vegye ki a kontaktlencséket.

4.1.2. Bőrrel való érintkezés

Az érintett bőrtérületet mossa le bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruházatot, karórát és ékszereket. Az ismételt használat előtt mossa ki a ruhákat és tisztítsa meg a cipőket. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

4.1.3. Belélegzés

Vigye az érintett személyt szabad levegőre.

4.1.4. Lenyelés

Azonnal itasson vizet. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek, hatások

4.2.1. Potenciális egészségügyi hatások

Valószínű expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belélegzés

Szembejutás, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

Bőrrel való érintkezés, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

Belélegzés, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

4.3. Az azonnali orvosi ellátásra és különleges kezelésre vonatkozó előírások

4.3.1. Tanács orvosok számára

Ez a termék nem kolinészteráz-gátló.

4.3.2. Ellenanyag

Atropinnal és oximokkal folytatott kezelés nem javallott.

5. TŰZVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

5.1.1. Javasolt: -Víz, hab, száraz vegyi anyag, széndioxid (CO₂)

5.2. Különleges veszélyek

5.2.1. Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek

A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

Környezetvédelmi óvintézkedések: lásd 6. rész.

5.2.2. Veszélyes égéstermékek

Szénmonoxid (CO), foszfor-oxid (P_xO_y), nitrogén-oxid (NO_x)

5.3. Tűzoltóberendezés

Zárt rendszerű légzőkészülék A használat után a berendezést alaposan fertőtleníteni kell.

5.4. Lobbanáspont

Nem lobban

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

6.1. Személyi óvintézkedések

Használja a 8. fejezetben javasolt személyi védelmi eszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

KIS MENNYISÉGEK: Alacsony környezeti veszély. NAGY MENNYISÉGEK: Minimalizálja a kiömlést. Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvízcsatornáktól és a természetes vizektől.

6.3. Tisztítási módszerek

A szivárgó tartályokat a szállításhoz helyezze túlméretes szivárgásbiztos hordókba. KIS MENNYISÉGEK: Öblítse le vízzel a területet, ahova a folyadék kifröccsent. NAGY MENNYISÉGEK: Földdel, homokkal vagy abszorbens anyaggal itassa fel. Ássa fel az erősen szennyezett talajt. Ártalmatlanításhoz tartályokban gyűjtse össze. A tartálytípusokkal kapcsolatosan tekintse meg a 7. fejezetet. Öblítse le a maradványokat kis mennyiségű vízzel. A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

A kiömlött anyag ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a 13. fejezetet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelésben és a személyi higiéniaiban helyes ipari gyakorlatot kell követni.

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvórendszáályok

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
Az anyag kezelése vagy a vele való érintkezés után alaposan mosson kezét.
Az ismételt használat előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.
A használat után alaposan tisztítsa meg a berendezést.
A berendezés öblítővizének ártalmatlanításakor ne szennyezze a vízelvezetőket, a szennyvízcsatornákat és a természetes vizeket.
Az öblítővíz ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a biztonsági adatlap 13. fejezetét.
A kiürített tartályok gőzt és termékmaradványt tartalmaznak.
A CÍMKÉKEN TALÁLHATÓ FIGYELMEZTETÉSEKET A TARTÁLY KIÜRÍTÉSÉT KÖVETŐEN IS TARTSA BE.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei

Legalacsonyabb tárolási hőmérséklet: 5 °C
Legmagasabb tárolási hőmérséklet: 50 °C
Kompatibilis tárolási anyagok: rozsdamentes acél, üveg bélésű műanyag, üvegszál, műanyag
Gyermekek kezébe nem kerülhet
Tartsa távol az élelmiszerektől, az italoktól és az állateledelektől.
A tartály légmentesen lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja.
Az eredeti tartályban tárolja.
Fagytól védendő.
A minimális tárolási hőmérséklet alatti hosszú ideig tartó tárolás esetén részleges kristályosodás jöhet létre.
Ha megfagyott, vigye meleg helyiségbe, és rázza fel gyakran a visszahelyezéshez az oldatba.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁTÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Légúti expozíciós határértékek

Összetevők	Expozíciós határértékek
glifozát izopropilamin só	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Pelargonic and related fatty acids	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Surfactant	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Víz és kis koncentrációjú összetevők	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2. Technológiai ellenőrzések

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

8.3. Személyi védőeszközökre vonatkozó előírások

8.3.1. Szemvédelem:

Amennyiben fennáll a termékkel való jelentős érintkezés lehetősége: Viseljen vegyvédelmi szemüveget.

8.3.2. Bőrvédelem:

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

8.3.3. Légzésvédelem:

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

Ha javasolt, egy adott alkalmazáshoz szükséges megfelelő típusú berendezés kiválasztásához tanácsokért forduljon a személyi védőfelszerelés gyártójához.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Ezek a fizikai adatok a tesztelt anyagra vonatkozó jellemző értékek, amelyek azonban mintánként eltérők lehetnek. A jellemző értékek nem jelentenek biztosítékot egy adott készlet elemzésének garantált eredményére, vagy egy termék tulajdonságaira vonatkozóan..

Szín/szintartomány:	Elmosódott
Szag:	Pézsmaillatú
Formuláció:	Folyadék
Fizikai állapot változások (olvadás, forrás stb.):	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nem lobban
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (SADT):	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs
Fajsúly:	1,019 @ 20 °C / 4 °C
Gőznyomás:	Nincs jelentős illanékonyosság; vizes oldat.
Párasűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	1,43 mPa·s @ 20 °C
Kinematikus viszkozitás:	0,923 cSt @ 20 °C
Sűrűség:	1,019 g/cm ³
Oldhatóság:	-Víz: Teljesen keveredő
pH:	7,4
Megoszlási hányados:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakció képesség

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

10.2. Stabilitás

Normál tárolási és használati körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

10.4. Inkompatibilis anyagok

Inkompatibilis tárolási anyagok: galvanizált acélt, bevonatlan lágyacél, lásd a 10. részt.

Lásd a tárolás szempontjából kompatibilis anyagokat, 7.2. fejezet

10.5. Veszélyes lebomlás

Hőbomlás: Veszélyes égéstermékek: lásd 5. rész.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Ez a rész toxikológusok és egyéb egészségügyi szakemberek általi használatra készült.

Valószínű expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belélegzés

A termékről, hasonló termékekről és az összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

Bőrirritáció

Tengerimalac, 9-indukciós Buehler teszt:

Pozitív előfordulás: 0 %

Negatív

Hasonló formuláció

Akut toxicitás, szájon át

Patkány, nő, LD50 (határérték-vizsgálat): > 5.000 mg/kg testsúly

Nincs mortalitás

Akut dermális toxicitás

Patkány, LD50: > 5.000 mg/kg testsúly

Nincs mortalitás

Bőrirritáció

Nyúl, 3 állat, OECD 404 teszt:

Pír, egyedi EU pontszámok: 0,00; 0,00; 0,00

Duzzanat, egyedi EU pontszámok: 0,00; 0,00; 0,00

Gyógyuláshoz szükséges napok: 1

Szemirritáció

Nyúl, 3 állat, OECD 405 teszt:

Kötőhártya-pirosság, egyedi EU pontszámok: 1,67; 1,00; 0,67

Kötőhártya-duzzadás, egyedi EU pontszámok: 1,00; 0,33; 0,33

Szaruhártya-homályosság, egyedi EU pontszám: 0,33; 0,00; 0,00

Szívárványhártya-károsodás, egyedi EU pontszám: 0,00; 0,00; 0,00

Gyógyuláshoz szükséges napok: 7

Enyhén szemirritáló hatású, de nem elegendő az osztályozáshoz.

Hasonló formuláció

Akut inhalációs toxicitás

Patkány, LC50, 4 óra, aeroszol: > 3,6 mg/l

Legnagyobb elérhető koncentráció. Nincs mortalitás. Ez a termék a kezelés vagy használat során nem aeroszolizálódik, ezért az 1999/45/EK veszélyes készítményekre vonatkozó irányelv értelmében nem rendelkezik veszélyes besorolással. Ez a termék nem válik ködszerűvé a kezelés folyamán, ezért nem került veszélyesként besorolásra a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint.

N-(foszfonometil)glicin; glifozát

Mutagenitás

Nem mutagén.

Ismétlődő dózisú toxicitás

Nyúl, dermális, 21 nap:

NOAEL-toxicitás: > 5.000 mg/kg testsúly/nap

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Egyéb hatások: nincs

Patkány, oral, 3 hónap:

NOAEL-toxicitás: > 20.000 mg/kg étrend

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Egyéb hatások: nincs

Krónikus hatások/karcinogenitás

Patkány, oral, 24 hónap:

NOAEL-toxicitás: ~ 8.000 mg/kg étrend

Célszervezetek/rendszerek: szemek

Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, szövethiányos hatások

NOEL-daganat: > 20.000 ppm

Tumork: nincs

Reprodukciós/termékenységi toxicitás

Patkány, oral, 2 generáció:

NOAEL-toxicitás: 10.000 ppm

NOAEL-reprodukció: > 30.000 mg/kg étrend

Célszervezetek/rendszerek a szülőknél: nincs

Egyéb hatások a szülőkre: testsúlygyarapodás csökkenése

Célszervezetek/rendszerek a kölyköknél: nincs

Egyéb hatások a kölykökre: testsúlygyarapodás csökkenése

Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

Fejlődési toxicitás/teratogenitás

Patkány, oral, 6 - 19 vemhességi nap:

NOAEL-toxicitás: 1.000 mg/kg testsúly

NOAEL-fejlődés: 1.000 mg/kg testsúly

Egyéb hatások az anyaállatra: testsúlygyarapodás csökkenése, a fennmaradási idő csökkentése

Fejlődési hatások: súlycsökkenés, posztimplantációs veszteség, késleltetett csontképződés

Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

Nyúl, oral, 6 - 27 vemhességi nap:

NOAEL-toxicitás: 175 mg/kg testsúly

NOAEL-fejlődés: 175 mg/kg testsúly

Célszervezetek/rendszerek az anyaállatban: nincs

Egyéb hatások az anyaállatra: a fennmaradási idő csökkentése

Fejlődési hatások: nincs

Pelargonic and related fatty acids

Ismétlődő dózisú toxicitás

Patkány, oral, 4 hetek:

Adagolás: 2.090 mg/kg testsúly/nap

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Egyéb hatások: nincs

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a rész ökotoxikológusok és egyéb környezetvédelmi szakemberek általi használatra készült.

A termékről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

Vízi toxicitás, halak

Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 502 mg/l

Vízi toxicitás, gerinctelenek

Vízi bolha (*Daphnia magna*):

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 323 mg/l

Vízi toxicitás, algák/vízínövények

Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 347 mg/l

Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC (növekedési ütem): 63 mg/l

Ízeltlábúakra gyakorolt toxicitás

Háziméh (*Apis mellifera*):

Szájon át, 48 óra, LD50: > 4.028 µg/méh

Háziméh (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 óra, LD50: > 991 µg/méh

Talajbeli szervezetek toxicitása, gerinctelenek

Földigiliszta (*Eisenia foetida*):

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: > 10.000 mg/kg száraz talaj

Talajbeli szervezetek toxicitása, mikroorganizmusok

Nitrogén és szén transzformációs teszt:

2.000 L/ha, 28 nap: Kevesebb, mint 25 %-os hatás a talajban zajló nitrogén vagy szén átalakulási folyamatokra.

N-(foszfonometil)glicin; glifozát

Madarakra gyakorolt toxicitás

Virginiai fürj (*Colinus virginianus*):

Táplálkozási toxicitás, 5 nap, LC50: > 4.640 mg/kg étrend

Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):

Táplálkozási toxicitás, 5 nap, LC50: > 4.640 mg/kg étrend

Virginiai fürj (*Colinus virginianus*):

Akut toxicitás, szájon át, egyszeres dózis, LD50: > 3.851 mg/kg testsúly

Bioakkumuláció

Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):

Egész hal: BCF: < 1

Nem várható jelentős bioakkumuláció.

disszipáció

Talaj, mező:

Felezési idő: 2 - 174 nap

Koc: 884 - 60.000 L/kg

A talajon erősen megkötődik

-Víz, aerob:

Felezési idő: < 7 nap

13. HULLADÉKKEZELÉSI RENDELKEZÉSEK

13.1. Hulladék kezelési módszerek

13.1.1. Termék

Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvízesatornáktól és a természetes vizektől. Az ártalmatlanításakor tartson be minden helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi a hulladék ártalmatlanításra vonatkozó szabályozást. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. Az EU Veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelve alapján készült gyártói önbesorolás szerint a termék nem veszélyes ipari hulladékként ártalmatlanítható. Az ártalmatlanítás a keletkező energiát hasznosító hulladék égetőműben javasolt. Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján készült gyártói önbesorolás szerint a termék nem veszélyes ipari hulladékként ártalmatlanítható.

13.1.2. Csomagolószerszám

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást a hulladék és csomagolóanyag kezelésre, elhelyezésre vonatkozóan. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. NE használja újra a tartályokat. Üritse ki teljesen a csomagolást. Nem veszélyes háztartási hulladékként kell ártalmatlanítani. Store for collection by approved waste disposal service for household packaging waste. Hasznosítsa újra, ha rendelkezésre állnak a megfelelő feltételek/berendezések. Csak abban az esetben hasznosítsa újra a nem veszélyes tároló edényeket, ha az újra hasznosított műanyag végfelhasználásának ellenőrzése biztosított. Csak ipari szintű újrahasznosításra alkalmas. NE hasznosítson újra olyan műanyagot amely emberrel vagy élelmiszerrel kerülhet érintkezésbe az újrahasznosítást követően. Ez a csomagolóanyag az energiaként történő hasznosítás követelményeinek megfelel. Elhelyezése égetőműben energianyerésre javasolt.

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Az ebben a részben felsorolt információk csak tájékoztató jellegűek. A szállítmány megfelelő szállítási osztályozásához kérjük, alkalmazza a megfelelő szabályozásokat.

Az ADR/RID, IMO vagy IATA/ICAO esetén szállítása nem szabályozott.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Egyéb engedélyezési információ

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 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m, más mezőgazdasági kultúráktól 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az EK 1907/2006-os szabályozásának megfelelő kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges, azért nem került rá sor.

A 91/414/EK irányelv értelmében Kockázatfelmérés végrehajtására került sor.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt megadott információ nem feltétlenül kimerítő, viszont tartalmazza a megfelelő, megbízható adatokat.

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást.

Ha további információkra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Ebben a dokumentumban a brit angol helyesírási szabályait alkalmaztuk.

Ez a biztonsági adatlap a legutóbb az EK 453/2010-es rendelettel módosított EK 1907/2006-os (II. melléklet) szabályozása alapján készült.

A biztonsági adatlapban közölt adatok a termékre vonatkoznak, amennyiben nincs ettől eltérő jelzés.

Összetevők osztályozása

Összetevők	Osztályozás
glifozát izopropilamin só	Vízi krónikus - 2. kategória H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. N - környezeti veszély R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Pelargonic and related fatty acids	Bőrmarás/Bőrirritáció - 1B. kategória H314 Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz C - korrozív R34 Égési sérülést okoz.
Surfactant	Akut toxicitás - 4. kategória Szemkárosodás - 1. kategória H302 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz Xn - Ártalmas R22 Lenyelve ártalmas. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
Víz és kis koncentrációjú összetevők	

Végjegyzetek:

- { a } EU-címke (gyártói önosztályozás)
- { b } EU-címke (I. függelék)
- { c } EU CLP osztályozás (VI. függelék)
- { d } EU CLP (gyártói önosztályozás)

A leggyakrabban használt rövidítések teljes megnevezése BCF (Bioconcentration Factor – Biokoncentrációs Faktor), BOD (Biochemical Oxygen Demand - Biológiai Oxigénigény), COD (Chemical Oxygen Demand – Kémiai Oxigénigény), EC50 (50% effect concentration - közepes effektív koncentráció), ED50 (50% effect dose - közepes effektív dózis), I.M. (intramuscular - intramuszkuláris), I.P. (intraperitoneal

- intraperitoneális), I.V. (intravenous - intravénás), Koc (Soil adsorption coefficient – Talaj adszorpciós együttható), LC50 (50% lethality concentration - Letális koncentráció a populáció 50 %-ára.), LD50 (50% lethality dose - Letális dózis a populáció 50 %-ára), LDLo (Lowerlimit of lethal dosage – Letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – Alsó explóziós határ), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentráció), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb szintje), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentrációja), LOEL (Lowest Observed Effect Level - észlelt hatás legalacsonyabb szintje), MEL (Maximum Exposure limit – Maximális behatási határ), MTD (Maximum Tolerated Dose – Maximális tolerált dózis), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration - Terhelési küszöb, melynél a káros koncentráció még nem figyelhető meg), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level - Terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg), NOEC (No Observed Effect Concentration - " nincs megfigyelhető hatás" koncentráció), NOEL (No Observed Effect Level - " nincs megfigyelhető hatás" szint), OEL (Occupational Exposure Limit – Foglalkozási behatási határ), PEL (Permissible Exposure Limit – Megengedhető behatási határ), PII (Primary Irritáció Index – Kezdeti Irritációs Mutató), Pow (Partition coefficient n-octanol/water – koncentrációarány n-octanol/víz), S.C. (subcutaneous – szubkután/bőr alatti), STEL (Short-Term Exposure Limit – Rövid – idejű behatási határ), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling – Küszöb határérték felső értéke), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average, Küszöbérték – Idő súlyozott átlag), UEL (Upper Explosion Limit - Felső explóziós határ)

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban "Információk") kiadása jóhiszeműen, a kiadáskor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata nem vállal garanciát azok teljességére vagy pontosságára vonatkozóan. Az itt szereplő Információkat azzal a feltétellel bocsátjuk rendelkezésre, hogy használat előtt az átvevő személyek saját maguk is megvizsgálják azok megadott célra való alkalmasságát. A MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyek az itt szereplő információk használatából, vagy azokra való támaszkodásból keletkeztek. JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP NEM TARTALMAZ SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELEMEZETT ÁRUKÉPESSÉGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI, VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, MELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK HIVATKOZNAK.

Biztonsági adatlap (SDS) függelék

Kémiai biztonsági jelentés:

Olvassa el és kövesse a címke utasításait.

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Biztonsági adatlap Kereskedelmi termék

1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT AZONOSÍTÁS

1.1. Termék azonosító

Glialka® Star

1.1.1. Vegyi elnevezés

A keverékre nem alkalmazható.

1.1.2. Szinonimák

Nincs

1.1.3. CLP VI. függelék, indexszám

Nem alkalmazható.

1.1.4. C&L azonosítószám

Nem érhető el.

1.1.5. EC szám

A keverékre nem alkalmazható.

1.1.6. REACH reg. szám

A keverékre nem alkalmazható.

1.1.7. CAS szám

A keverékre nem alkalmazható.

1.2. A termék használata

Gyomirtó szer

1.3. Vállalat/(kereskedés)

MONSANTO Europe S.A./N.V.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerp, Belgium

Telefon: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

E-mail:

safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Vészhelyzeti telefonszámok

Telefon: Belgium +32 (0)3 568 51 23

2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Osztályozás

2.1.1. Osztályozás az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően (gyártói önosztályozás)

Szemirritáció - 2. kategória

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

2.1.2. Nemzeti osztályozás - Magyarország

Szemirritáció - 2. kategória

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

EU-címke (gyártói önosztályozás) - Osztályozás/címkzés az EU 1999/45/EK veszélyes készítmények irányelve alapján.

R52/53

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S35

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

S57

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

Nemzeti osztályozás/címkzés - Magyarország

R52/53

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó

	károsodást okozhat.
S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

Nemzeti osztályozás/címkézés - Magyarország

R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően

2.2.1. Veszélyt jelző piktogramok



2.2.2. Figyelmeztetés

Figyelem

2.2.3. Veszélyjelek, megállapítások

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2.4. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A kezelés után alaposan mossa meg a
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.2.5. Kiegészítő veszélyességi információ

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

2.2.6. Veszélyt jelző piktogramok Magyarország



2.2.7. Figyelmeztetés Magyarország

Figyelem

2.2.8. Veszélyjelek, megállapítások Magyarország

- 2.2.9. Övintézkedésre vonatkozó mondatok Magyarország**
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

0A keverék 0%-ban tartalmaz ismeretlen heveny toxicitású összetevőket
0A keverék 0%-a olyan összetevőből/összetevőkből áll amely/amelyek veszélyessége vízi szervezetekre nem ismert.

2.3.1. Potenciális környezeti hatások

A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.
Nem perzisztens, bioakkumulációra nem hajlamos és nem toxikus (PBT), továbbá nem nagyon perzisztens, és bioakkumulációra nem nagyon hajlamos (vPvB) keverék.

2.4. Megjelenés és szag (szín/forma/szag):

Sárga-Borostyán /Folyadék, idegen anyag mentes / Enyhe, aminok

A toxikológiai információkért tekintse meg a 11. fejezetet, a környezeti információkért pedig a 12. fejezetet.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI

Hatóanyag

Glifozát kálium só; {Glifozát kálium só}

Összetétel

Összetevők	CAS szám	EC szám	EU indexszám / REACH reg. szám / C&L azonosítószám	% tömeg alapján (hozzávetőleges)	Osztályozás
Glifozát kálium só	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27-0000	35,5	Vízi krónikus - 2. kategória; H411; { c } N; R51/53; { b }
Etheralkylamine ethoxylate	68478-96-6		- / - / -	6	Akut toxicitás - 4. kategória, Szemkárosodás - 1. kategória, Vízi krónikus - 2. kategória; H302, 318, 411; { d } Xn, Xi, N; R22, 41, 51/53; { a }
Víz és kis koncentrációjú összetevők			- / - / -	58,5	

Az osztályozási kód teljes szövege: Lásd a 16. részt.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK

Használja a 8. fejezetben javasolt személyi védelmi eszközöket.

4.1. Az elsősegélynyújtás leírása

4.1.1. Szembejutás

Azonnal mossa le bő vízzel. Folytassa legalább 15 percig. Amennyiben könnyen meglehet, vegye ki a kontaktlencsét. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

4.1.2. Bőrrel való érintkezés

Az érintett bőrtérületet mossa le bő vízzel. Folytassa legalább 15 percig. Vegye le a szennyezett ruházatot, karórát és ékszereket. Az ismételt használat előtt mossa ki a ruhákat és tisztítsa meg a cipőket. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

4.1.3. Belélegzés

Vigye az érintett személyt szabad levegőre.

4.1.4. Lenyelés

Azonnal itasson vizet. NE idézzon elő hányást, kivéve, ha arra orvosi személyzet utasítja. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek, hatások

4.2.1. Potenciális egészségügyi hatások

Valószínű expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belélegzés

Szembejutás, rövid távú: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrrel való érintkezés, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

Belélegzés, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

4.3. Az azonnali orvosi ellátásra és különleges kezelésre vonatkozó előírások

4.3.1. Tanács orvosok számára

Ez a termék nem kolinészteráz-gátló.

4.3.2. Ellenanyag

Atropinnal és oximokkal folytatott kezelés nem javallott.

5. TŰZVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

5.1.1. Javasolt: -Víz, hab, száraz vegyi anyag, széndioxid (CO₂)

5.2. Különleges veszélyek

5.2.1. Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek

A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

Környezetvédelmi óvintézkedések: lásd 6. rész.

5.2.2. Veszélyes égéstermékek

Szénmonoxid (CO), foszfor-oxid (PxOy), nitrogén-oxid (NOx)

5.3. Tűzoltóberendezés

Zárt rendszerű légzőkészülék. A használat után a berendezést alaposan fertőtleníteni kell.

5.4. Lobbanáspont

Nem lobban

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

6.1. Környezetvédelmi óvintézkedések

KIS MENNYISÉGEK: Alacsony környezeti veszély. NAGY MENNYISÉGEK: Minimalizálja a kiömlést. Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvícsatornáktól és a természetes vizektől.

6.2. Tisztítási módszerek

Földdel, homokkal vagy abszorbens anyaggal itassa fel. KIS MENNYISÉGEK: Öblítse le vízzel a területet, ahova a folyadék kifücscent. Ássa fel az erősen szennyezett talajt. A tartálytípusokkal kapcsolatosan tekintse meg a 7. fejezetet. NAGY MENNYISÉGEK: Ártalmatlanításhoz tartályokban gyűjtse össze. Öblítse le a maradványokat kis mennyiségű vízzel. A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

A kiömlött anyag ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a 13. fejezetet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelésben és a személyi higiéniaiban helyes ipari gyakorlatot kell követni.

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvórendszáályok

Kerülje a szemmel való érintkezést.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
Az anyag kezelése vagy a vele való érintkezés után alaposan mosson kezét.
Az ismételt használat előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.
A használat után alaposan tisztítsa meg a berendezést.
A berendezés öblítővizének ártalmatlanításakor ne szennyezze a vízelvezetőket, a szennyvízcsatornákat és a természetes vizeket.
Az öblítővíz ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a biztonsági adatlap 13. fejezetét.
A kiürített tartályok gőzt és termékmaradványt tartalmaznak.
A CÍMKÉKEN TALÁLHATÓ FIGYELMEZTETÉSEKET A TARTÁLY KIÜRÍTÉSÉT KÖVETŐEN IS TARTSA BE.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei

Legalacsonyabb tárolási hőmérséklet: -15 °C
Legmagasabb tárolási hőmérséklet: 50 °C
Kompatibilis tárolási anyagok: rozsdamentes acél, üvegszál, műanyag, üveg béléssű műanyag
Gyermekek kezébe nem kerülhet
Tartsa távol az élelmiszerektől, az italoktól és az állateledelektől.
A tartály légmentesen lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja.
Csak az eredeti edényzetben tárolható
Minimális eltarthatóság: 2 év.
Ez a formuláció változás nélkül, 2-3 hétig tárolható -20 °C fok alatti hőmérsékleten. Amennyiben a -20 °C fok alatti hőmérséklet ennél hosszabb ideig fennmarad, akkor a formulációban lévő víz megfagyhat. Abban az esetben, ha ez bekövetkezik, hagyni kell a terméket felmelegedni és ezzel visszanyeri a homogén állapotát. Azt javasoljuk, hogy a felhasználó kövesse a tipikus felhasználási utasítást és a kiöntést megelőzően alaposan mozgassa meg a csomagolóeszközt.

Ha megfagyott, vigye meleg helyiségbe, és rázza fel gyakran a visszahelyezéshez az oldatba.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁTÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Légúti expozíciós határértékek

Összetevők	Expozíciós határértékek
Glifozát kálium só	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Etheralkylamine ethoxylate	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Víz és kis koncentrációjú összetevők	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2. Technológiai ellenőrzések

Azonnal álljanak rendelkezésre szemkimosó eszközök azokon a helyszíneken, ahol a termék szemmel érintkezhet.

8.3. Személyi védőeszközökre vonatkozó előírások

8.3.1. Szemvédelem:

Amennyiben fennáll a termékkel való érintkezés lehetősége: Viseljen vegyvédelmi szemüveget.

8.3.2. Bőrvédelem:

Ismétlődő vagy hosszú időn át tartó érintkezés esetén:

Viseljen vegyálló kesztyűt.

A vegyszerálló kesztyű a következő vízhatlan anyagokból készített kesztyű: nitril, butil, neoprén, polivinil-klorid (PVC), természetes gumi és/vagy védőlaminátum.

8.3.3. Légzésvédelem:

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

Ha javasolt, egy adott alkalmazáshoz szükséges megfelelő típusú berendezés kiválasztásához tanácsokért forduljon a személyi védőfelszerelés gyártójához.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Ezek a fizikai adatok a tesztelt anyagra vonatkozó jellemző értékek, amelyek azonban mintánként eltérők lehetnek. A jellemző értékek nem jelentenek biztosítékot egy adott készlet elemzésének garantált eredményére, vagy egy termék tulajdonságaira vonatkozóan.

Szín/színtartomány:	Sárga - Borostyán
Szag:	Enyhe, aminok
Formuláció:	Folyadék, idegen anyag mentes
Fizikai állapot változások (olvadás, forrás stb.):	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nem lobban
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs robbanásveszélyes tulajdonság
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (SADT):	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Fajsúly:	1,2514 @ 20 °C / 4 °C
Gőznyomás:	Nincs jelentős illanékonyosság; vizes oldat.
Párasűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	8,0 mPa·s @ 20 °C
Kinematikus viszkozitás:	6,36 cSt @ 20 °C
Sűrűség:	1,2514 g/cm ³ @ 20 °C
Oldhatóság:	-Víz: Teljesen keveredő
pH:	4,8 @ 10 g/l
Megoszlási hányados:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifozát)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakció képesség

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

10.2. Stabilitás

Normál tárolási és használati körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

10.4. Inkompatibilis anyagok

Inkompatibilis tárolási anyagok: galvanizált acélt, bevonatlan lágyacél
Lásd a tárolás szempontjából kompatibilis anyagokat, 7.2. fejezet

10.5. Veszélyes lebomlás

Hőbomlás: Veszélyes égéstermékek: lásd 5. rész.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Ez a rész toxikológusok és egyéb egészségügyi szakemberek általi használatra készült.

Valószínű expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belélegzés

A hasonló termékekről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

Töményebb formuláció

Bőrzérékenység

Tengerimalac, 9-indukciós Buehler teszt:
Negatív

Töményebb formuláció

Akut inhalációs toxicitás

Patkány, LC50, 4 óra, aeroszol: > 5,05 mg/l

Magasabb koncentrációjú készítmény

Akut toxicitás, szájon át

Patkány, LD50 (határérték-vizsgálat): > 5.000 mg/kg testsúly
Célszervezetek/rendszerek: nincs
Nincs mortalitás

Akut dermális toxicitás

Patkány, LD50 (határérték-vizsgálat): > 5.000 mg/kg testsúly
Célszervezetek/rendszerek: nincs
Nincs mortalitás

Bőrirritáció

Nyúl, 6 állat, OECD 404 teszt:
Pír, középarányos EU pontszámok: 0,5
Duzzanat, középarányos EU pontszámok: 0,0
Gyógyuláshoz szükséges napok: 3

Szemirritáció

Nyúl, 6 állat, OECD 405 teszt:
Kötőhártya-pirosság, középarányos EU pontszámok: 1,83
Kötőhártya-duzzadás, középarányos EU pontszámok: 1,44
Szaruhártya-homályosság, középarányos EU pontszám: 1,33
Szivárványhártya-károsodás, középarányos EU pontszám: 0,89
Gyógyuláshoz szükséges napok: 14

N-(foszfonometil)glicin; glifozát

Mutagenitás

Nem mutagén.

Ismétlődő dózisú toxicitás

Nyúl, dermális, 21 nap:
NOAEL-toxicitás: > 5.000 mg/kg testsúly/nap
Célszervezetek/rendszerek: nincs
Egyéb hatások: nincs

Patkány, oral, 3 hónap:
NOAEL-toxicitás: > 20.000 mg/kg étrend
Célszervezetek/rendszerek: nincs
Egyéb hatások: nincs

Krónikus hatások/karcinogenitás

Patkány, oral, 24 hónap:
NOAEL-toxicitás: ~ 8.000 mg/kg étrend
Célszervezetek/rendszerek: szemek

Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, szövetszervi hatások
NOEL-daganat: > 20.000 ppm
Tumork: nincs

Reprodukciós/termékenységi toxicitás

Patkány, oral, 2 generáció:

NOEL-toxicitás: 10.000 ppm
NOEL-reprodukció: > 30.000 mg/kg étrend
Célszervezetek/rendszerek a szülőknél: nincs
Egyéb hatások a szülőkre: testsúlygyarapodás csökkenése
Célszervezetek/rendszerek a kölyköknél: nincs
Egyéb hatások a kölykökre: testsúlygyarapodás csökkenése
Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás

Patkány, oral, 6 - 19 vemhességi nap:

NOEL-toxicitás: 1.000 mg/kg testsúly
NOEL-fejlődés: 1.000 mg/kg testsúly
Egyéb hatások az anyaállatra: testsúlygyarapodás csökkenése, a fennmaradási idő csökkentése
Fejlődési hatások: súlycsökkenés, posztimplantációs veszteség, késleltetett csontképződés
Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

Nyúl, oral, 6 - 27 vemhességi nap:

NOEL-toxicitás: 175 mg/kg testsúly
NOEL-fejlődés: 175 mg/kg testsúly
Célszervezetek/rendszerek az anyaállatban: nincs
Egyéb hatások az anyaállatra: a fennmaradási idő csökkentése
Fejlődési hatások: nincs

Mutagenitás

Metabolikus aktiválással és anélkül sem mutagén.
Nem mutagén.
Nem mutagén.

Ismétlődő dózisú toxicitás

Patkány, oral, 1 hónap:

NOEL-toxicitás: 45,2 mg/kg testsúly/nap
Célszervezetek/rendszerek: nincs
Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, étel-miszerfogyasztás csökkenése

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás

Patkány, oral, 6 - 19 vemhességi nap:

NOEL-toxicitás: 75 mg/kg testsúly/nap
NOEL-fejlődés: 150 mg/kg testsúly/nap
Célszervezetek/rendszerek az anyaállatban: nincs
Egyéb hatások az anyaállatra: testsúlygyarapodás csökkenése, étel-miszerfogyasztás csökkenése
Fejlődési hatások: súlycsökkenés, posztimplantációs veszteség
Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a rész ökotoxikológusok és egyéb környezetvédelmi szakemberek általi használatra készült.

A koncentráltabb termékekről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

Töményebb formuláció

Vízi toxicitás, halak

Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 28 mg/l

Vízi toxicitás, gerinctelenek

Vízi bolha (*Daphnia magna*):

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 69 mg/l

Vízi toxicitás, algák/vízínövények

Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 14 mg/l

Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC: 2,0 mg/l

Ízeltlábúakra gyakorolt toxicitás

Háziméh (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 óra, LD50: > 265 µg/méh

Háziméh (*Apis mellifera*):

Szájon át, 48 óra, LD50: > 285 µg/méh

Talajbeli szervezetek toxicitása, gerinctelenek

Földigilisza (*Eisenia foetida*):

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: > 2.700 mg/kg száraz talaj

N-(foszfometil)glicin; glifozát

Vízi toxicitás, halak

Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 120 mg/l

Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 86 mg/l

Vízi toxicitás, gerinctelenek

Vízi bolha (*Daphnia magna*):

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 780 mg/l

Vízi toxicitás, algák/vízínövények

Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 19 mg/l

Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC: 10 mg/l

Kovamoszat (*Skeletonema costatum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 18 mg/l

Kovamoszat (*Skeletonema costatum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC (növekedési ütem): 1,8 mg/l

Púpos békalencse (*Lemna gibba*):

Akut toxicitás, 14 nap, statikus, EC50 (levélszám): 25,5 mg/l

Madarakra gyakorolt toxicitás

Virginiai fűrj (*Colinus virginianus*):

Táplálkozási toxicitás, 5 nap, LC50: > 4.640 mg/kg étrend

Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):

Táplálkozási toxicitás, 5 nap, LC50: > 4.640 mg/kg étrend

Virginiai fűrj (*Colinus virginianus*):

Akut toxicitás, szájon át, egyszeres dózis, LD50: > 3.851 mg/kg testsúly

Ízeltlábúakra gyakorolt toxicitás

Háziméh (*Apis mellifera*):

Szájon át, 48 óra, LD50: 100 µg/méh

Háziméh (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 óra, LD50: > 100 µg/méh

Bioakkumuláció

Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):

Egész hal: BCF: < 1

Nem várható jelentős bioakkumuláció.

disszipáció

Talaj, mező:

Felezési idő: 2 - 174 nap

Koc: 884 - 60.000 L/kg

A talajon erősen megkötődik

-Víz, aerob:

Felezési idő: < 7 nap

13. HULLADÉKKEZELÉSI RENDELKEZÉSEK

13.1. Hulladék kezelési módszerek

13.1.1. Termék

Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvízcsatornáktól és a természetes vizektől. Az ártalmatlanításakor tartson be minden helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi a hulladék ártalmatlanításra vonatkozó szabályozást. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. A veszélyes hulladék ártalmatlanítása csak hatóságilag jóváhagyott veszélyes hulladék égetőműben történhet. Az ártalmatlanítás a keletkező energiát hasznosító ipari hulladék égetőműben javasolt.

13.1.2. Csomagolószerszám

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást a hulladék és csomagolóanyag kezelésre, elhelyezésre vonatkozóan. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. NE használja újra a tartályokat. Az üres tartályokat háromszor vagy magas nyomáson öblítse ki. Öntse az öblítővizet a permetező tartályba. A megfelelően kiöblített edény elhelyezhető, mint nem veszélyes ipari hulladék. Tárolja mindaddig, amíg a jóváhagyott hulladékfeldolgozó el nem szállítja. Hasznosítsa újra, ha rendelkezésre állnak a megfelelő feltételek/berendezések. Csak abban az esetben hasznosítsa újra a nem veszélyes tároló edényeket, ha az újra hasznosított műanyag végfelhasználásának ellenőrzése biztosított. Csak ipari szintű újrahasznosításra alkalmas. NE hasznosítson újra olyan műanyagot amely emberrel vagy élelmiszerrel kerülhet érintkezésbe az újrahasznosítást követően. Ez a csomagolóanyag az energiaként történő hasznosítás követelményeinek megfelel. Elhelyezése égetőműben energianyerésre javasolt. A csomagolóeszközök veszélyes hulladékként kezelendők, ha megfelelő öblítésük NEM történt meg. A veszélyes hulladék ártalmatlanítása csak hatóságilag jóváhagyott veszélyes hulladék égetőműben történhet.

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Az ebben a részben felsorolt információk csak tájékoztató jellegűek. A szállítmány megfelelő szállítási osztályozásához kérjük, alkalmazza a megfelelő szabályozásokat.

Az ADR/RID, IMO vagy IATA/ICAO esetén szállítása nem szabályozott.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Egyéb engedélyezési információ

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközeivel 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 m (hidastraktorral 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 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 kezeletlen biztonsági övezetet!

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az EK 1907/2006-os szabályozásának megfelelő kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges, azért nem került rá sor.

A 91/414/EK irányelv értelmében Kockázatfelmérés végrehajtására került sor.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt megadott információ nem feltétlenül kimerítő, viszont tartalmazza a megfelelő, megbízható adatokat.

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást.

Ha további információkra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Ebben a dokumentumban a brit angol helyesírási szabályait alkalmaztuk.

Ez a biztonsági adatlap a legutóbb az EK 453/2010-es rendelettel módosított EK 1907/2006-os (II. melléklet) szabályozása alapján készült.

A biztonsági adatlapban közölt adatok a termékre vonatkoznak, amennyiben nincs ettől eltérő jelzés.

Összetevők osztályozása

Összetevők	Osztályozás
Glifozát kálium só	Vízi krónikus - 2. kategória H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. N - környezeti veszély R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Etheralkylamine ethoxylate	Akut toxicitás - 4. kategória Szemkárosodás - 1. kategória Vízi krónikus - 2. kategória H302 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Xn - Ártalmas Xi - irritatív N - környezeti veszély R22 Lenyelve ártalmas. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Víz és kis koncentrációjú összetevők	

Végjegyzetek:

- { a } EU-címke (gyártói önosztályozás)
- { b } EU-címke (I. függelék)
- { c } EU CLP osztályozás (VI. függelék)
- { d } EU CLP (gyártói önosztályozás)

A leggyakrabban használt rövidítések teljes megnevezése BCF (Bioconcentration Factor – Biokoncentrációs Faktor), BOD (Biochemical Oxygen Demand - Biológiai Oxigénigény), COD (Chemical Oxygen Demand – Kémiai Oxigénigény), EC50 (50% effect concentration - közepes effektív koncentráció), ED50 (50% effect dose - közepes effektív dózis), I.M. (intramuscular - intramuszkuláris), I.P. (intraperitoneal - intraperitoneális), I.V. (intravenous - intravénás), Koc (Soil adsorption coefficient – Talaj adszorpció együttható), LC50 (50% lethality concentration - Letális koncentráció a populáció 50 %-ára.), LD50 (50% lethality dose - Letális dózis a populáció 50 %-ára), LDLo (Lower limit of lethal dosage – Letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – Alsó explóziós határ), LOEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentráció), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb szintje), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentrációja), LOEL (Lowest Observed Effect Level - észlelt hatás legalacsonyabb szintje), MEL (Maximum Exposure limit – Maximális behatási határ), MTD (Maximum Tolerated Dose – Maximális tolerált dózis), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration - Terhelési küszöb, melynél a káros koncentráció még nem figyelhető meg), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level - Terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg), NOEC (No Observed Effect Concentration - "nincs megfigyelhető hatás" koncentráció), NOEL (No Observed Effect Level - "nincs megfigyelhető hatás" szint), OEL (Occupational Exposure Limit – Foglalkozási behatási határ), PEL (Permissible Exposure Limit – Megengedhető behatási határ), PII (Primary Irritation Index – Kezdeti Irritációs Mutató), Pow (Partition coefficient n-octanol/water – koncentrációarány n-octanol/víz), S.C. (subcutaneous – szubkután/bőr alatti), STEL (Short-Term Exposure Limit – Rövid - idejű behatási határ), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling – Küszöb határérték felső értéke), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average, Küszöbérték – Idő súlyozott átlag), UEL (Upper Explosion Limit - Felső explóziós határ)

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban "Információk") kiadása jóhiszeműen, a kiadáskor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata nem vállal garanciát azok teljességére vagy pontosságára vonatkozóan. Az itt szereplő Információkat azzal a feltétellel bocsátjuk rendelkezésre, hogy használat előtt az átvevő személyek saját maguk is megvizsgálják azok megadott célra való alkalmasságát. A MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyek az itt szereplő információk használatából, vagy azokra való támaszkodásból keletkeztek. JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP NEM TARTALMAZ SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELEMEZETT ÁRUKÉPESSÉGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI, VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, MELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK HIVATKOZNAK.

Kémiai biztonsági jelentés:

Olvassa el és kövesse a címke utasításait.

000000028082

Dokumentum vége

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

1. A termék(ek) neve:

INCIT-1, -2, -5, -8 gyökereztető por készítmények

2. A szer és a hatóanyag gyártója, ill. az engedély tulajdonosa:

AMVAC Chemical UK Ltd. (40 Occam Road, The Surrey Research Park,
Guildford, Surrey GU2 7YG, Egyesült Királyság)

3. A gyártó képviselője és a hazai forgalmazó:

Bioplant Kertészeti Laboratórium Kft. 2000 Szentendre, Lehel u. 10.

Telefon: 70/2222-088, 20/9289-463 Fax: 26/951-364
e-mail: info@bioplant.hu

4. A készítmények típusa:

1-naftilecetsav hatóanyagtartalmú, gyökerezést serkentő
készítmények.

5. Összetétel:

1, 2, 5, 8 g/kg (0,1 m/m% - 0,8 m/m %) 1-NES, (oldószer den.szesz,
vivőanyag talkum)

6. Veszélyesség és munkaegészségügyi óvó rendszabályok:

Gyermekektől elzárva tartandó!

Használatot követően alaposan kezet kell mosni!

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni!

Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő, P2 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő
félálarc, kismennyiségű felhasználásnál, védőkesztyű és védőszemüveg
használata kötelező!

Kerülni kell a szer szóródását, szembe- bőrre jutását, belélegzését, lenyelését.

7. Környezetvédelmi előírások:

Tilos a szert, valamint fel nem használt maradékát, csomagolóanyagát,
folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

8. Élelmezési és Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

9. Megengedett hatóanyag maradék:

Szermaradék határérték előírása nem szükséges.

10. Veszélyességi besorolás:

Vízi szervezetekre, méhekre: Nem jelölésköteles

11. Tűzveszélyességi besorolás:

Nem tűzveszélyes, ,E' osztály

12. Eltarthatóság ideje, tárolás:

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen tárolható 2 évig.

13. Szállítás: Gyűjtőkartonban, nedvességtől védve.

14. A termék forgalombahozatali és felhasználási engedélyének száma:

FVM 24096/1997.

2017. január 2.