



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Meso Trio

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

Gyomirtószer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vízben diszpergálható granulátum (WG)

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Adama Hungary Zrt.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István

E-mail: istvan.petroczy@adama.com

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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P264 – A használatot követően a bőrt alaposan le kell mosni.

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.

P337 + P313 – 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.



Különleges S-mondatok:

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

SPe 1 – A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy nikoszulfuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!

SPe 2 – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon és kis agyagtartalom mellett, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_{\Delta} < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepek) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettelől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	Hmondlat
Nátrium-3,6-diklór-o-anizát** Indexszám: 607-243-00-7	1982-69-0	217-846-3	-	≥ 30 – < 50	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H332 H319 H412
Mezotrion (ISO) Indexszám: 609-064-00-X	104206-82-8	-	-	≥ 10 – < 20	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M- tényező=10	H400 H410
Nikoszulfuron*	111991-09-4	-	-	≥ 10 – < 20	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalinszulfonsavval, nátriumsó*	9084-06-4	618-665-6	-	≥ 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Nátrium-dibutilnaftalén-szulfonát*	25417-20-3	246-960-6	-	≥ 1 – < 2,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H315 H319 H412



Citromsav	77-92-9	201-069-1	01- 2119457026- 42	≥ 1- < 10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
------------------	---------	-----------	--------------------------	--------------	-------------------	--------------	------

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a toxikológiai központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

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

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjon orvost, és mutassa meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.
- Tilos a sérültet hánytatni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- 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 toxikológiai központot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel.
- Tartós bőrrirritáció esetén forduljon orvoshoz.
- A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítse ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- A kontaktlencsét távolítsa el.
- Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti 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, A bomlástermékek belélegzése 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 tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel 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:

Lásd a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

Kerüljük a porképződést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a keverék további elfolyását, szétszóródását, ha biztonságosan megtehető. A környezetbe jutott terméket, 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 keveréket elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves kefével gyűjtjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjunk seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett felületet. Kerüljük az oldószerek használatát.

A szennyezett mosóvizet gyűjtjük össze és semmisítjük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig).

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kukorica (takarmány): előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Használat közben ne együnk, igyunk, vagy dohányozzunk.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

Műszaki intézkedések:

Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Porrobbanási osztály: Nem képez gyúlékony porfelhőket.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsuk be a termék címkéjén található feltételeket.

Eltarthatóság: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos feltételek mellett (az eredeti, bontatlan csomagolásban, szobahőmérsékleten tárolva) legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (tájékoztató adat).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: HDPE (kiszereles: 1 kg, 5 kg, 10 kg).

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:

Szálló porok - ásványi, szerves

Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi (MK-érték):

Egyéb inert porok*: belélegezhető: 10 mg/m³; respirábilis: 6 mg/m³

*: Megjegyzés: nincs egészségkárosító (pl. mutagén, rákkeltő, fibrogén, mérgező, allergizáló, irritatív, egyéb mérgező) hatása.



A gyártó javaslata:

Mezotrión (CAS-szám: 104206-82-8):
TWA = 5 mg/m³

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4):
TWA (belélegzett por) = 5 mg/m³

Keményítő (CAS-szám: 9005-25-8):
TWA (alveolát por) = 3 mg/m³

Kovasav (CAS-szám: 61790-53-2):
TWA (belélegzett por) = 4 mg/m³

A foglalkozási expozíciós határértékek betartása esetén a születendő gyermekre nem jelent kockázatot.

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:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben az expozíciót nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsüljük meg a kitettséget, és alkalmazzunk további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges expozíciós határérték alatt tartására. Ahol szükséges, kérjünk további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Védelemi intézkedések: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjünk szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

1. Szem-/arcvédelem: a szembe juttatás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő vegyszerálló védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű használata nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszunk védőkesztyűt.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használata szükséges lehet.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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 információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	bézs-barna színű granulátum	
2. Szag:	gyenge	
3. Szagkülönbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	3-7	1 %-os oldatban
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	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:	294 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló hatású	

9.2. Egyéb információk:

Égésszám: 2 (20 °C); 3 (100 °C)

Relatív gőzsűrűség: 1 g/cm³

Sűrűség: 0,6 g/cm³

Porrobbanási osztály: Nem képez gyúlékony porfelhőket.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Racionálisan nem előrelátható.

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:

A porképződést kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány): >2000 mg/kg

A keverék lenyelve nem toxikus.

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (hím és nőstény patkány): >5,05 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

A keverék belélegezve nem toxikus.

Akut dermális toxicitás:

LD50 (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg

A keverék nem akut dermális toxicitású.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Akut orális toxicitás:

LD50 (hím és nőstény patkány): 4600 mg/kg

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

LD50 (hím patkány): 5000 mg/kg

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (hím és nőstény patkány): 4,46 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Az anyag rövid ideig tartó belélegzés során közepesen toxikus.

Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

LC50 (nőstény patkány): >5,19 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

Mezotrion

Akut orális toxicitás: LD50 (patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (patkány): >5 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

Az anyag belélegezve nem toxikus.

Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány): >2000 mg/kg

Az anyag nem akut dermális toxicitású.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nikoszulfuron

Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (patkány): >5,9 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

Az anyag nem akut inhalációs toxicitású.

Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány): >2000 mg/kg

Az anyag nem akut dermális toxicitású.



Nátrium-dibutilnaftalénszulfonát

Akut orális toxicitás: egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut inhalációs toxicitás: rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus

Citromsav

Akut dermális toxicitás: Nincs adat

Bőrirritáció/korrózió:

A termékre vonatkozó adatok:

Nyúl: nem irritáló

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Mezotrión

Nyúl: nem irritáló

Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó

Nyúl: irritáló

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

A termékre vonatkozó adatok:

Nyúl: irritáló

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Nyúl: irritáló, 21 napon belül

Mezotrión

Nyúl: nem irritáló

Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó

Nyúl: irritáló, 21 napon belül

Nátrium dibutilnaftalénszulfonát

Nyúl: irritáló

Citromsav

Nyúl: irritáló, 21 napon belül

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Tengerimalac: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Tengerimalac: az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

Mezotrión

Tengerimalac: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Nikoszulfuron

Tengerimalac: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírasejt mutagenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Mezotrión

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Citromsav

Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Mezotrión

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.



Citromsav
Nincs adat.

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Mezotrión

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Citromsav

Nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Mezotrión

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Nikoszulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, 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:
Súlyos szemirritációt okoz.
- 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.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Acut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Toxicitás halra:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng): 3,44 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC50 *Daphnia magna* (vízibolha): 1,22 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,117 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,0751 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Toxicitás halra:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng): >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

LC50 *Lepomis macrochirus* (kékpoltyús naphal): >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC50 *Daphnia magna* (vízibolha): >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Toxicitás a vízi növényekre:

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): >3,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

EbC50 *Anabaena flos-aquae* (kékeszöld alga): 43,14 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)



Mezotrion

Toxicitás halra:

LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng): >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

LC50 Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal): >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC50 Daphnia magna (vízibolha): 900 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,87 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,18 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

EC50 Lemna gibba (békalencse): 0,022 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)

NOEC Lemna gibba (békalencse): 0,008 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)

M-tényező (akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)

NOEC Pimepales promelas (zsfrosfejű keszeg): 12,5 mg/l (Expozíciós idő: 36 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)

NOEC Daphnia magna (vízibolha): 180 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-tényező (krónikus vízi toxicitás): 10

Nikoszulfuron

Toxicitás halra:

LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng): 65,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC50 Daphnia magna (vízibolha): 90 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

IC50 Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga): 7,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

EC50 Lemna gibba (békalencs): 0,0017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):

NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng): 10 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):

NOEC Daphnia magna (vízibolha): 25 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Nátrium-dibutilnaftalénszulfonát

Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Stabilitás vízben

Lebomlási felezési idő: 35-46 nap

Vízben nem perzisztens

Mezotrion

Stabilitás vízben

Lebomlási felezési idő: >30 nap (25°C)

Vízben perzisztens

Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás: Nem könnyen bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Bioakkumuláció: Bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva.

Mezotrion

Bioakkumuláció: Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Nikoszulfuron

Bioakkumuláció: enyhén hajlamos a bioakkumulációra.



12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Talajban való mobilitás: Mobilitása a talajban nagyon magas.

Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Stabilitás talajban DT50: 1,4-11 nap

Százalékos disszipáció: 50 %

Talajban nem perzisztens.

Mezotrion

Talajban való mobilitás: A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban.

DT50: 6-105 nap

Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 %

Talajban nem perzisztens.

Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás: Nincs adat.

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

A termékre vonatkozó adatok:

A keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Mezotrion

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Nikoszulfuron

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Citromsav

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások:

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne szennyezzük az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A maradék vegyszert ne engedjük csatornába. Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítást előnyben kell részesíteni a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Hulladékjegyzék-kód:

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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.

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

- 14.1. UN-szám:
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADN/ADR/RID:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
IMDG; IATA:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MESOTRIONE AND NICOSULFURON)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
ADN/ADR/RID
Csomagolási csoport: III
Osztályozási kód: M7
Veszély azonosító szám: 90
Bárcák: 9
IMDG
Csomagolási csoport: III
Bárcák: 9
EmS kód: F-A, S-F
IATA (áruszállítás)
Csomagolási utasítás: 956
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ): Y954
Csomagolási csoport: III
Bárcák: különféle
IATA (személyszállítás)
Csomagolási utasítás: 954
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ): Y954
Csomagolási csoport: III
Bárcák: különféle
- 14.5. Környezeti veszélyek:
ADN/ADR/RID
Környezeti veszélyek: igen
IMDG/IATA
Tengeri szennyező: igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 hatályaon 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 hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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 hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
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
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

További előírások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **850/2004/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Tartsuk szem előtt a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. MK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.



Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018.01.09., verziószám: 6.0)
A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Termékadatok vagy értékelés alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Termékadatok vagy értékelés alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Termékadatok vagy értékelés alapján

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

H302 - Lenyelve ártalmas.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak 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



Anyagbiztonsági adatlap, verzió 29/6/2017, ellenőrzés 4

Nyomtatás dátuma:8/1/2018



1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: MICROBIO

MSDS kód: F007693

Kémiai jellemzés: Anionos és nemionos feületaktív anyagokat tartalmazó termék.

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

Ipari felhasználások - Professzionális (szakember általi) felhasználások növényvédőszer termékekhez és/vagy agrárkémiai kezelésekhez.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév:

LAMBERTI S.p.A. - Via Piave 18 - 21041 Albizzate (VA)

Tel.: +39 0331 715 111 - Fax.: +39 0331 775 577 - e-mail: msds@lamberti.com

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

msds@lamberti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

LAMBERTI S.p.A. - Tel. : +39 0331 715 111 - 24h

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím:1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (8.00-16.30)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax:06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK rendelet értelmében nem veszélyes.

Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

Vészelzések:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedések:

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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges utasítások:

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

Tartalmaz

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





Etoxilált zsiralkohol.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Nincs jelölési kötelezettség

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs jelölési kötelezettség - PBT anyagok: Nincs jelölési kötelezettség

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 30% - < 40% Etoxilált zsiralkohol.

REACH No.: Nem alkalmazható, Index szám: Nem elérhető, CAS: 78330-20-8, EC: Nem alkalmazható.

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le bő folyó vízzel és szappannal azon testrészeket amelyek érintkezésbe kerültek vagy kerülhettek a termékkel.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Nem szabad hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások nem ismert

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

nem ismert

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során képződő gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és és hulladékként kezelje.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földre vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
Bő vízzel mosson fel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben nem szabad enni vagy inni.
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Azzal a céllal, hogy a termék minőségét fenntartsa, tárolja a terméket szobahőmérsékleten és védje a fagytól.
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Nincs külön előírás
Előírások a raktárhelyiségre:
A raktár jól szellőző, könnyen szellőztethető legyen.
Javasolt tárolóeszköz/edény:
Műanyag hordó.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető
DNEL
N.E.
PNEC
N.E.
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
Szemvédelem:
Használjon védőszemüveget. (lásd. EN 166, EN 140, EN175).
Bőr védelme:

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





A bőr teljes védelmét biztosító ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból. (lásd. EN 340).

Kéz védelme:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374). Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, a kesztyű ajánlott az érintkezés megakadályozására. Példák azon anyagokra amelyekből a kesztyű készülhet:: neopren. Nitril / butadién gumi ("nitril" vagy "NBR"). Polivinil-klorid ("PVC" vagy "vinyl"). Általános jelzésként javasoljuk az alább anyagokat, amelyek megfelelőek lehetnek: Rövid ideig tartó érintkezés vagy fröccsenés esetén (ajánlott: legalább 2 védelmi index ami megfelel > 30 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR \geq 0.4 mm vastagság) és hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezés esetén (javaslat: 6 védelmi index ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR \geq 0.7 mm vastagság).

Ez az információ irodalmi hivatkozásokon illetve kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapszik, vagy hasonló anyagok / keverékek analógiájából származik.

Légzésvédelem:

Használjon megfelelő légzésvédő eszközt (lásd. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	folyadék. (20°C.)
Szag:	gyenge
Szagküszöbérték:	N.E.
pH:	5 - 7 (higitás nélkül).
Olvadási pont/fagyáspont:	N.E.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C.
Szilárd/gáz gyulladáspont:	N.E.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.E.
Gőzsűrűség:	N.E.
Lobbanáspont:	> 100 °C.
Párolgási sebesség:	N.E.
Gőznyomás:	N.E.
Relatív sűrűség:	0.99-1.03 kg/L @ 20°C.
Vízben való oldhatóság:	diszpergálható.
Oldhatóság olajban:	N.E.
Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	N.E.
Öngyulladás hőmérséklet:	N.E.
Bomlási hőmérséklet:	N.E.
Viszkózitás:	N.E.
Robbanó tulajdonságok:	N.E.
Égést tápláló tulajdonságok:	N.E.

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	N.E.
Zsírban oldódás:	N.E.
Vezetés:	N.E.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.E.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





- Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Normál körülmények között stabil
- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Kerülje az erős oxidálószerrel való érintkezést.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
ismeretlenek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás:

OECD 423 Szájon át Patkány LD50 > 2000 mg/kg - Forrás: Lamberti belső adat.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritáció Bőr : Ismételt vagy huzamosabb ideig történő érintkezés enyhe irritációt okozhat.
- Forrás: Számított adatok.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritáció Szem : Súlyos szemkárosodást okoz - Forrás: Számított adatok.

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

Etoxilált zsiralkohol.

a) akut toxicitás:

Toxicitás Szájon át Patkány LD50= 1400 mg/kg - Forrás: Kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

Toxicitás Bőr Nyúl LD50 > 2000 mg/kg - Forrás: Kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

OECD 404 Bőr Nyúl : Slightly irritant. - Forrás: Kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritáció Szem Nyúl Súlyos szemkárosodást okoz - Forrás: Kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

OECD 406 Tengeri malac : nincs érzékenyítő hatás. - Forrás: Kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

e) csírasejt-mutagenitás:

Ames test Salmonella typhimurium : nem mutagén. - Forrás: Kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

További információk : N.E.

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csírasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológiai információ a keverékre nézve:

a) Akut vízi toxicitás:

OECD 203 Hal LC50 = 79 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzés: Lamberti belső adat.

OECD 202 Daphnia magna EC50 = 69.19 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzés: Lamberti belső adat.

OECD 201 Alga EC50 = 97.5 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Lamberti belső adat.

OECD 201 Alga NOEC < 40 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Lamberti belső adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Ökológiai információ a keverékre nézve:

Biodegradáció: könnyen lebomló - Megjegyzés: Komponensek alapján.

A keverékben található főbb komponensekre vonatkozó ökológiai információk:

Etoxilált zsralkohol.

Biodegradáció: könnyen lebomló - Teszt: OECD 301 - Időtartam: 28 nap : 80% -

Megjegyzés: kereszthivatkozás alapján, hasonló anyag jellemzőinek analógiájára.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Ökológiai információ a keverékre nézve:

Bioakkumuláció: Adat nem áll rendelkezésre

A keverékben található főbb komponensekre vonatkozó ökológiai információk:

Etoxilált zsralkohol.

Bioakkumuláció: Adat nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Ökológiai információ a keverékre nézve:

Mobilitás talajban: Adat nem áll rendelkezésre

A keverékben található főbb komponensekre vonatkozó ökológiai információk:

Etoxilált zsralkohol.

Mobilitás talajban: Adat nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Nincs jelölési kötelezettség - PBT anyagok: Nincs jelölési kötelezettség

12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

Használja a jó ipari gyakorlat szerint, kerülje el, hogy a termék a környezetbe szóródjon.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges a terméket vagy maradékát újrafelhasználni, akkor tegye azt meg. Ellenkező esetben az anyag fel nem használt maradékát a helyi előírásoknak megfelelően hivatalos hulladéklerakóban kell elhelyezni, vagy a hulladékégetőben elégetni a helyi előírások betartásával.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

N.A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés: N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Közúti szállítás (ADR): N.A.

Vasúti szállítás (RID): N.A.

Légi szállítás (ICAO / IATA): N.A.

Tengeri szállítás (IMDG / IMO): N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
N.A.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
N.E.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
98/24/EK irányelv (Vegyí anyagokból eredő veszélyek a munkamenet során). 2000/39/EK irányelv (Foglalkozási expozíciós határértékek); 2006/8/EK irányelv. 2006/1907 (CE) szabályzat (REACH), 2008/1272 (CE) szabályzat (CLP) (VI. melléklet), 2009/790 (CE) szabályzat.

Általános biztonsági szabályok hulladékgazdálkodás

Nemzeti előírások

Felhasználási korlátozás:

A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.

Hulladékkezelés és ártalmatlanítás:

A 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról, az 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII.18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem:

Az 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

Munkahelyi levegőszennyezési határérték:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémia biztonságáról.

Szállítás:

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

N.A. = Nem alkalmazható | N.E. = Nem elérhető

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

A korábbi kiadású adatlapok alábbi szakaszai kerültek módosításra:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830/EU szabályzatnak megfelelően.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott.

Fő bibliográfiai források:

TOXNET - Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases; |NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983) - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards (1995) - Pocket Guide to Chemical Hazards
OECD - eChemPortal: The Global Portal to Information on Chemical Substances;



CESIO - Human Health and Environmental classification of AE, AES, AS and various surfactant families.

SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. VIII (1993)

M. Sittig - Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens - III Ed.

E.R. Plunkett - Handbook of Industrial Toxicology - III Ed. 1991

Samson Chem. Pub.-Chemical Safety Sheet working safely with hazardous chemical.

ACGIH - "TLVs and BEIs" - latest edition

Ezt a terméket a jó ipari gyakorlat szerint és a hatályban levő szabályozások figyelembevételével kell tárolni, kezelni és használni. Ezen adatlapot az Ön figyelmébe ajánljuk mint tájékoztatót.

Ez a biztonsági adatlap kiegészíti a technikai adatlapot, de nem helyettesíti azt. Az adatlap készítésekor a legjobb tudásunkat visszatükröző információk kerültek leírásra.

Tekintettel arra, hogy a terméket különböző módon lehet használni illetve mivel a terméket előállító szállítótól független vagy általa nem ismert változók miatt kölcsönhatások lehetségesek, nem vállalunk felelősséget azokért a károkért vagy veszteségekért amelyek termékünk használatából és kezeléséből adódnak.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LTE: Hosszú távú expozíció.

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

REACH: Vegyi anyagok bejelentése, értékelése és engedélyezése.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

STE: Rövid távú expozíció.

STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték

STOT: Célszervi Toxicitás.

SVHC: SVHC

TLV: Küszöbérték.

TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).

WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Biztonsági adatlap vége.

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151

