

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : terralin® protect

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiGyártó, szállító : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
mail@schuelke.comSzállító : Allegro K.f.t.
Berlini u. 47-49

H-1045 Budapest
Magyarország
Telefon: +36 1 350 21 07
Telefax: +36 1 329 18 54
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**Akut toxicitás, 4. Kategória
Bőrmarás, 1B. AlkategóriaH302: Lenyelve ártalmas.
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória
Akut vízi toxicitás, 1. Kategória
Krónikus vízi toxicitás, 1. KategóriaH318: Súlyos szemkárosodást okoz.
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű (például butilkaucsuk) /védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

68424-85-1 Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid

Különleges keverékek kivételes címkézése : A címkézés az EK 648/2004 szabályozása szerint: (5 - 15 % nem ionos felületaktív anyagok, Illatszerek)

További információk : A termék a 1272/2008/EEC I (2.6.4.5) melléklete alapján van osztályozva.
Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Nincs ismert különleges veszély.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20
Tridecylpolietilén-glikol-éter	69011-36-5 Polymer - - - - - -	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 8
Tetrahydroxypropylethylendiamin	102-60-3 - - - - - - 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5
N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval	- - - - - - - - - 01-2120050368-56-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,9

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
- Belélegzés esetén : Az áldozatot friss levegőre kell vinni, és nyugalomba helyezni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos. A száját vízzel ki kell öblíteni. Kis mennyiségű vizet kell itatni. Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Tűzoltó fecskendő
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid
Nitrogén-oxidok (NO_x)

terralin® protect *No Change Service!*

Verzió 06.01 Felülvizsgálat dátuma: 04.04.2018 Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A kifolyt/kiömlött termék növeli a csúszásveszélyt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 - 25°C

Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos robbanóanyagokkal, oxidálószerekkel, szerves peroxidokkal és fertőző termékekkel együtt tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

terralin® protect No Change Service!

Verzió
06.01

Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018

Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Különleges felhasználás(ok)

Produktcode

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	AK	500 mg/m ³	HIOH
		CK	2.000 mg/m ³	HIOH
2-fenoxietanol	122-99-6	Megengedhető expozíciós határ	20 ppm 110 mg/m ³	TRGS 900
További információk	Bőrön át felszívódhat			
		Plafon határérték	40 ppm 220 mg/m ³	TRGS 900

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,7 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,96 mg/m ³
2-fenoxietanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	8,07 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	34,72 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Rövidtávú expozíció, Helyi hatások	2,5 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	20,83 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Rövidtávú expozíció, Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	17,43 mg/kg
Propán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	888 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	500 mg/m ³
Tetrahydroxypropylet hylendiamin	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,2 mg/kg

terralin® protect No Change Service!

Verzió
06.01

Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018

Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

		érintkezés		
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	29,4 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	Édesvíz	0,0009 mg/l
	Tengervíz	0,00009 mg/l
	Édesvízi üledék	12,27 mg/kg
	Tengeri üledék	13,09 mg/kg
	Talaj	7 mg/kg
2-fenoxietanol	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	0,4 mg/l
	Édesvíz	0,943 mg/l
	Tengervíz	0,0943 mg/l
	Édesvízi üledék	7,2366 mg/kg
	Tengeri üledék	0,7237 mg/kg
	Talaj	1,26 mg/kg
Propán-2-ol	Időszakos használat/kibocsátás	3,44 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	24,8 mg/l
	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
	Tengeri üledék	552 mg/kg
Tetrahydroxypropylethylendiamin	Talaj	28 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	2251 mg/l
	Orális	160 mg/kg élelem
	Édesvíz	0,085 mg/l
	Tengervíz	0,0085 mg/l
	Édesvízi üledék	0,193 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0193 mg/kg
	Talaj	0,0183 mg/kg
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	70 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,51 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem
Írányelv

: A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Megjegyzések

: Kiömlésvédelem: a KCL által gyártott eldobható nitril gumikesztyűk pl. Dermatril (Rétegvastagság: 0,11 mm) vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

védelmet adnak. Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril gumikesztyűk pl. Camatril (>480 perc, Rétegvastagság: 0,40 mm) vagy butil gumikesztyűk pl. Butoject (>480 perc, Rétegvastagság: 0,70 mm), vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.
Az EN 141-nek megfelelő légzésvédelem.
Ajánlott szűrő típus:
A

Védelmi intézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: zöld
Szag	: kellemes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: kb. 8,6 (20 °C)
Olvadáspont / fagyáspont	: < -5 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: kb. 90 °C
Lobbanáspont	: 48 °C Módszer: DIN 51755 Part 1 Egyéb információk: Nem tartja fenn az égést.
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nincs adat
Gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: kb. 1,01 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: minden arányban (20 °C)

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 21 mPa*s (20 °C) Módszer: ISO 3219
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Fém korróziósebessége	:	< 6,25 mm/év A fémekre nem maró hatású. Alumínium és Lágú acél
-----------------------	---	---

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savakkal és oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át	:	Akut toxicitási érték: 1.414 mg/kg, Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, belélegzés	:	Akut toxicitási érték: > 50 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át	:	Akut toxicitási érték: 3.967 mg/kg

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz., Számítási módszer

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Súlyos szemkárosodást okoz., Számítási módszer

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.Tengerimalac

2-fenoxietanol:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.Maximisation Test, Tengerimalac, OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.Maximisation Test, Tengerimalac

Propán-2-ol:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.Buehler Test, Tengerimalac

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.Tengerimalac, OECD vizsgálati iránymutatásai 406

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:

Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

In vitro genotoxicitás : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.**2-fenoxietanol:**Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.**Tridecylpolietilén-glikol-éter:**

In vitro genotoxicitás : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.**Propán-2-ol:**

In vitro genotoxicitás : Ames vizsgálat, Mutagenicitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba), Nem mutagén

In vivo genotoxicitás : Egér, Mutagenicitás (mikronukleusz teszt), Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.**N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:**Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Nincs adat

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

2-fenoxietanol:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Propán-2-ol:

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Rákkeltő hatás - Becslés : a tanulmány tudományosan nem bizonyított

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

2-fenoxietanol:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Két generációs tanulmány, Patkány, NOAEL: > 250 mg/kg, F1: > 250 mg/kg, F2: > 250 mg/kg

Hatások a magzat fejlődésére : Patkány, Orális, NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg
Patkány, Bőr, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kg

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Propán-2-ol:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:

Nyúl, Orális, 1, 13 d, Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 10 mg/kg testsúly, Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 30 mg/kg testsúly, Embrionális-magzati toxicitás.: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 30 mg/kg testsúly, OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Nincs adat

2-fenoxietanol:

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Propán-2-ol:

|| Álmoságot vagy szédülést okozhat.

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diamionok reakciótermékei klórecetsavval:

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Nincs adat

2-fenoxietanol:

Nincs adat

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Propán-2-ol:

|| A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diamionok reakciótermékei klórecetsavval:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****2-fenoxietanol:**

Patkány, NOAEL: 400 mg/kg, Orális, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzési toxicitás**Komponensek:****Tridecylpolietilén-glikol-éter:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk**Termék:**

Magáról a termékről nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,18 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

okoz.

Komponensek:**Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**Toxicitás halakra : LC50 : 0,85 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekreToxicitás algákra : IC50 : 0,03 mg/l
Expozíciós idő: 72 hM-tényező (Akut vízi tox- : 10
icitás)Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,032 mg/l
toxicitás) :
Expozíciós idő: 34 d
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,0042 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)M-tényező (Krónikus vízi : 1
toxicitás)**2-fenoxietanol:**Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 : > 500 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekreToxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 500 mg/l
Expozíciós idő: 72 hToxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 23 mg/l
toxicitás) :
Expozíciós idő: 34 d
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 9,43 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)**Tridecylpolietilén-glikol-éter:**Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

terralin® protect No Change Service!

Verzió 06.01 Felülvizsgálat dátuma: 04.04.2018 Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Propán-2-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus): > 2.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC0 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 150,67 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 0,43 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): 0,11 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,03 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus) : NOEC: > 0,0523 mg/l

terralin® protect No Change Service!

Verzió 06.01 Felülvizsgálat dátuma: 04.04.2018 Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

toxicitás) Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,00023 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Kémiai oxigénigény (KOI) : kb. 13.640 mg/l
Vizsgálati anyag: 1%-os oldat

Komponensek:**Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

2-fenoxietanol:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 90 - 100 %
Expozíciós idő: 15 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Propán-2-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diamínok reakciótermékei klórecetsavval:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

2-fenoxietanol:Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,35
Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,16**Tridecylpolietilén-glikol-éter:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Propán-2-ol:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,05 (20 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

2-fenoxietanol:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban felszívódik.

Propán-2-ol:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

N-C12–14(páros számú)-alkil-trimetilén- diaminok reakciótermékei klórecetsavval:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

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

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Magáról a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A terméket a megadott EWC (Európai Hulladék Kód) szám alapján kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070601

A fel nem használt termék hulladék kulcsa(Csoport) : Zsírok, kenőanyagok, szappanok, felületaktív anyagok, fertőtlenítőszeres és személyi védőanyagok gyártásából, készítéséből, eladásából és felhasználásából származó hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA (Szállítmány) : UN 1903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : FERTŐTLENÍTŐ SZEREK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.
(Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid)

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

IATA (Szállítmány) : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 8

IMDG : 8

IATA (Szállítmány) : 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : C9
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : E

IMDG
Csomagolási csoport : III
Címkék : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás : 856
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási csoport : III
Címkék : Corrosive

14.5 Környezeti veszélyek

ADR
Veszélyes a környezetre : igen

IMDG
Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítási előírások szerint nem tartozik az égést tápláló anyagok osztályába.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

Regisztrációs szám : OTH 4749-2/2006. OTH

Illékony szerves vegyületek : Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5 %
Megjegyzések: 2010/75/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

Egyéb szabályozások:

A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H312 : Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Aquatic Acute : Akut vízi toxicitás

terralin® protect No Change Service!

Verzió 06.01 Felülvizsgálat dátuma: 04.04.2018 Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Aquatic Chronic	:	Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	:	Bőrrmarás
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása

Acute Tox. 4, H302	:	Számítási módszer
Skin Corr. 1B, H314	:	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	:	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	:	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1, H410	:	Számítási módszer

Az előző kiadás óta történt változásokat a margón megjelöltük.

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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.01Felülvizsgálat dátuma:
04.04.2018Utolsó kiadás dátuma: 02.02.2017
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU