

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
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
ADHI@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199

Sürgősségi telefonszám : +49 (0)40/ 52100-0

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**Akut toxicitás, 4. Osztály
Bőrmarás, 1B osztályH302: Lenyelve ártalmas.
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás, 1. OsztályH318: Súlyos szemkárosodást okoz.
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
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/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.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Nincs ismert különleges veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Veszélyes komponensek

Kémiai név	Index-Szám CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	- - - 68424-85-1 270-325-2 01-2119970550-39-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22
2-fenoxietanol	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20
Tridecylpolietilén-glikol-éter	- - - 69011-36-5 Polymer	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	5 - 15
Propán-2-ol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 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.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**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 szájat 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 Szolgálatához.

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

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por, Hab, Szén-dioxid (CO₂), Tűzoltó fecskendő
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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.
- Magából az anyagból vagy termékből, vagy annak égéstermékeiből vagy kibocsátott gázaiból származó speciális veszélyek : Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x)

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.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés mód-
szerei : 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

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
		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 - szerve-	3,96 mg/m ³

terralin® protect

Verzió
06.00

Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017

Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

			zeti hatások	
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
Tetrahydroxypropylethylendiamin	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,2 mg/kg
	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
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	0,4 mg/l
2-fenoxietanol	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
	Időszakos használat/kibocsátás	3,44 mg/l

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

	Szennyvízkezelő üzem	24,8 mg/l
Propán-2-ol	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
	Tengeri üledék	552 mg/kg
	Talaj	28 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	2251 mg/l
	Orális	160 mg/kg élelem
Tetrahydroxypropylethylendiamin	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 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.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**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, koncentrációtól
Olvadáspont / fagyáspont	: < -5 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	: kb. 90 °C
Lobbanáspont	: 48 °C, 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
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,01 g/cm ³ , 20 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: minden arányban, 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: kb. 21 mPa*s, 20 °C, ISO 3219
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Fémekkel érintkezve maró hatású	: < 6,25 mm/év, A fémekre nem maró hatású., Alumínium, Lágy 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

Semmi előre nem látható.

10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős savakkal és oxidálószerekkel összeférhetetlen.,

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.662 mg/kg, Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 50 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 3.967 mg/kg

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 kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

2-fenoxietanol:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán 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

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

In vivo genotoxicitás : Egér, Mutagenitás (mikronukleusz teszt), nem mutagén
Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

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

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Nincs adat

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

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat
Beclés

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

Nincs adat

2-fenoxietanol:

|| 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:

Álmosságot 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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,18 mg/l, 48 h,
vízi gerinctelen szervezetek- Analitikai monitoring: igen, OECD Vizsgálati útmutató, 202,

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

re
Ökotoxikológiai értékelés
Akut vízi toxicitás : GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Toxicitás halakra : LC50 : 0,85 mg/l, 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l, 48 h
Toxicitás algákra : IC50 : 0,03 mg/l, 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,032 mg/l , 34 d, Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0042 mg/l , 21 d, Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

2-fenoxietanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l, 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re : EC50 : > 500 mg/l, 48 h
Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 500 mg/l, 72 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 23 mg/l , 34 d, Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re (Krónikus toxicitás) : NOEC: 9,43 mg/l , 21 d, Daphnia magna (óriás vízibolha)

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 1 - 10 mg/l, 96 h, OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l, 48 h, OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1 - 10 mg/l, 72 h, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Propán-2-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l, 48 h, statikus teszt, Nyersanyag, irodalmi érték
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, statikus teszt, Nyersanyag, irodalmi érték
Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l, 72 h, statikus teszt, Nyersanyag, irodalmi érték

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus): > 2.000 mg/l, 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re : EC0 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 150,67 mg/l, 72 h, 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, 96 h, OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna): 0,11 mg/l, 48 h, OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EbC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,03 mg/l, 72 h, OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 0,0523 mg/l , 28 d, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,00023 mg/l , 21 d, Daphnia magna (óriás vízibolha), OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai könnyen lebontható., OECD 301D / EEC 84/449 C6
Kémiai oxigénigény (KOI)	: kb. 13.640 mg/l ,1%-os oldat

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

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai könnyen lebontható., OECD 301D / EEC 84/449 C6
-------------------------	--

2-fenoxietanol:

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

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Biológiai lebonthatóság	: biológiai gyorsan lebomlik, Biológiai lebomlás: > 60 %, Expozíciós idő: 28 d, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
-------------------------	--

Propán-2-ol:

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai könnyen lebontható.
-------------------------	---------------------------------

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

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai könnyen lebontható., Expozíciós idő: 28 d, OECD Vizsgálati útmutató 301 A
-------------------------	---

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

Bioakkumuláció	: Biológiai nem halmozódik fel.
----------------	---------------------------------

2-fenoxietanol:

Bioakkumuláció	: Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,35, Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).
----------------	---

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: 1,16
------------------------------------	-----------------

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Tridecylpolietilén-glikol-éter:**

Bioakkumuláció : A bioakkumuláció nem valószínű.

Propán-2-ol:

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

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

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

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

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

Bioakkumuláció : Nincs adat

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

Mobilitás : Nincs adat

2-fenoxietanol:

Mobilitás : A talajban mobilis

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Mobilitás : A talajban felszívódik.

Propán-2-ol:

Mobilitás : A talajban mobilis

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Mobilitás : Nincs adat

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

Mobilitás : 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) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : semmilyen

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

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

14.1 UN-szám

ADR : UN 1903
IMDG : UN 1903
IATA : 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)
IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)
IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.
(Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 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
Csomagolási utasítás (teher-
szállító repülőgép) : 856
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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**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

: Regisztráció
4749-2/2006. OTH BT362001

Illékony szerves vegyületek : Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5 %, 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 S-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

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	: Bőrmarás
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 Anyagvizsgáló 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 Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi 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. - Közelebről 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; 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.

terralin® protectVerzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
02.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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