

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
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 lényeges 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 HI
+49 (0)40/ 521 00 544
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 besorolása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)****I** Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály
Akut toxicitás, 4. Osztály
Bőrmarás, 1B osztály**II** Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

H302: Lenyelve ártalmas.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

terralin® protectVerzió 05.00
Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :

Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
 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 (ADBAC/BKC [C12–16])

Különleges keverékek kivételes címkézése :

A címkézés az EK 648/2004 szabályozása szerint: (5 - 15 % nem ionos felületaktív anyagok, illatanyagok)

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**

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).

Nincs ismert különleges veszély.

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****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 (ADBAC/BKC [C12–16])	- - - 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	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	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
Alkil-poliglikol-éter	- - - 31726-34-8 Polymer	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 2; H319	< 5
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. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,9

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
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 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 Szolgálatához.

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

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

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 : Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: 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 környezetbe jutás esetén**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
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
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 : Hőtől távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védeni kell. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 - 25°C

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ez a termék a biocid termékekre vonatkozó (EU) 528/2012 rendelet hatálya alá tartozik.
Termék típus: 2

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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) dimetilbenzil-ammónium-klorid (ADBAC/BKC)	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,7 mg/kg

terralin® protect

Verzió
05.00

Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016

Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

[C12–16])				
	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	Krónikus hatások	888 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Krónikus 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 (ADBAC/BKC [C12–16])	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
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
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
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 elleni védekezés**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.

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

Külső jellemzők : folyadék

terralin® protect

Verzió 05.00 Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2016 Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Szín	: zöld
Szag	: kellemes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: kb. 8,6, 20 °C, koncentrátum
Olvaspont / 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. 1,0 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	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Fémekkel érintkezve maró hatású : < 6,25 mm/év, Fémekre 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 savak,

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

- Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1662 mg/kg, Az akut orális toxicitás becslése, a GHS (Globálisan Harmonizált Rendszer, 3. rész, 3.1 fejezet) szerinti számítási módszerrel, Lenyelve ártalmatlan.
- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 50 mg/l, a GHS (Globálisan Harmonizált Rendszer, 3. rész, 3.1 fejezet) szerinti számítási módszerrel
- Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 3967 mg/kg, a GHS (Globálisan Harmonizált Rendszer, 3. rész, 3.1 fejezet) szerinti számítási módszerrel

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 (ADBAC/BKC [C12–16]):**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Tengerimalac

2-Fenoxietanol:

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

Tridecildiol-etilén-glikol-éter:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Maximisation Test, Tengerimalac

Propán-2-ol:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Buehler Test, Tengerimalac

Alkil-poliglikol-éter:

Nincs adat

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

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

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

Nincs adat

Csírsejt-mutagenitás**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (ADBAC/BKC [C12–16]):**

In vitro genotoxicitás : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

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

2-Fenoxietanol:

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

Tridecildiol-etilén-glikol-éter:

In vitro genotoxicitás : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Propán-2-ol:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Alkil-poliglikol-éter:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Nincs adat

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

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 (ADBAC/BKC [C12–16]):**

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 : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Alkil-poliglikol-éter:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

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 (ADBAC/BKC [C12–16]):**

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 fogamzóképesre 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 : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Alkil-poliglikol-éter:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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

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

Nyúl, Orális, 1, 13 d, Általános toxicitás anyáknál: Nincs meg-
figyelhető 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 iránymutatá-
sai 414

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat
Becslés

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

Nincs adat

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expo-
zíció.

Propán-2-ol:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Nincs adat

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expo-
zíció.

Propán-2-ol:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

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

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk**Termék:**

Magáról a termékről nincs adat.

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

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,18 mg/l, 48 h,

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

vízi gerinctelen szervezetek-
re
Ökotoxikológiai értékelés
Akut vízi toxicitás

Analitikai monitoring: igen, OECD Vizsgálati útmutató, 202, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Komponensek:**Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (ADBAC/BKC [C12–16]):**

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

2-Fenoxietanol:

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

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 1 - 10 mg/l, 96 h, OECD
vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l, 48 h,
vízi gerinctelen szervezetek-
re : 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 : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, statikus teszt,
vízi gerinctelen szervezetek-
re : Nyersanyag, irodalmi érték
Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l, 72
h, statikus teszt, Nyersanyag, irodalmi érték

Alkil-poliglikol-éter:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachidanio rerio): > 100 mg/l, 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h
vízi gerinctelen szervezetek-

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

re	
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l, 72 h
Tetrahydroxypropylethylendiamin:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus): > 2.000 mg/l, 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC0 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.
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 (ADBAC/BKC [C12–16]):**

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: > 70 %, Expozíciós idő: 28 d, OECD Vizsgálati útmutató 301 A
-------------------------	--

Propán-2-ol:

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

Alkil-poliglikol-éter:

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai könnyen lebontható., OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
-------------------------	---

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

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

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (ADBAC/BKC [C12–16]):**

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**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**Alkil-poliglikol-éter:**

Bioakkumuláció : Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

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 (ADBAC/BKC [C12–16]):**

Mobilitás : Nincs adat

2-Fenoxietanol:

Mobilitás : A talajban mobilis

Tridecylpolietilén-glikol-éter:

Mobilitás : A termék lassan párolog., A talajban felszívódik.

Propán-2-ol:

Mobilitás : A talajban mobilis

Alkil-poliglikol-éter:

Mobilitás : Az anyag a víz felszínéről nem párolog a légkörbe., Lehetséges az abszorpció a szilárd talajfázisba.

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

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:**

Beclés : A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).

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

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Szennyezett csomagolás	: alapján kell kezelni. : 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	: UN 1903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: FERTŐTLENÍTŐ SZERES, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N. (Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (ADBAC/BKC [C12–16]))
IMDG	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)))
IATA	: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: 8 (N)
IMDG	: 8 (N)
IATA	: 8 (N)

14.4 Csomagolási csoport

ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C9
Veszélyjelölő számok	: 80
Címkék	: 8 (N)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: E
IMDG	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 8 (N)
EmS Kód	: F-A, S-B
IATA	
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 856
Csomagolási csoport	: III

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Címkék : Corrosive, Environmentally Hazardous

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.

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

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 tisztítószerekre 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.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

terralin® protectVerzió
05.00Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

- 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
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
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 Vegyi anyag-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 kódex; 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. - Közelebbről 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

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 iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz,

terralin® protect

Verzió
05.00

Felülvizsgálat dátuma:
22.01.2016

Utolsó kiadás dátuma: 04.01.2016
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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.