

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : terralin® protect
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : Q020-T0PQ-S007-1E7K

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 adatai

Gyártó : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Szállító : 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.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Carechem 24 International: +44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Akut toxicitás, 4. Kategória
Bőrmarás, 1B alkategória

H302: Lenyelve ártalmas.
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 : **Megelőzés:**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

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.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid
2-fenoxietanol
Tridecylpolietilénglikoléter
Betaines, C12-14-alkyldimethyl

További címkézés

A termék a 1272/2008/EEC I (2.6.4.5) melléklete alapján van osztályozva.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-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 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: 1.100 mg/kg	>= 20 - < 25
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Akut toxicitási érték	>= 10 - < 20

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

		Akut toxicitás, szájon át: 1.394 mg/kg	
Tridecylpolietilénglikoléter	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifikus koncentráció határértékek Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
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 (Központi idegrendszer)	>= 1 - < 10
Betaines, C12-14-alkyldimethyl	66455-29-6 266-368-1 01-2119529251-48-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	102-60-3 203-041-4 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Glicin, aminoalkil származékok	Nem foglalt 941-419-7 01-2120050368-56-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 660 mg/kg Akut toxicitás, bőrön	>= 0,25 - < 1

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

		át: 300 mg/kg	
--	--	---------------	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Egyéb információk

CAS 68424-85-1 MEGFELEL

REACH: EK 939-253-5

BPR: EK 269-919-4/ CAS 68391-01-5

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

Általános tanácsok	:	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belélegzés esetén	:	Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	:	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés esetén	:	Ha szembe került, a kontaktlencsét 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.
Kockázatok	:	Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérülést okoz.

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 (CO ₂) Vízszugár
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Vízszugár használata TILOS.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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 : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

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 : Hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ajánlott

terralin® protect

Verzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

információk

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-érték	200 ppm 500 mg/m ³	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)				

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
propán-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 430 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 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
Tridecylpolietilénlikol éter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	294 mg/m ³
propán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	888 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	500 mg/m ³
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,2 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	29,4 mg/m ³
Glicin, aminoalkil származékok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,19 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú -	100 mg/kg

terralin® protect

Verzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

			szervezeti hatások	bw/nap
--	--	--	--------------------	--------

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 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
	Időszakos használat/kibocsátás	0,00016 mg/l
	Édesvíz	0,074 mg/l
	Tengervíz	0,0074 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,015 mg/l
Tridecylpolietilénlikoléter	Szennyvízkezelő üzem	1,4 mg/l
	Talaj	0,1 mg/kg
	Édesvízi üledék	0,604 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0604 mg/kg
	Édesvíz	140,9 mg/l
propán-2-ol	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
	Édesvíz	0,085 mg/l
	Tengervíz	0,0085 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,51 mg/l
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	Szennyvízkezelő üzem	70 mg/l
	Édesvízi üledék	0,193 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0193 mg/kg
	Talaj	0,0183 mg/kg
	Édesvíz	0,00023 mg/l
Glicin, aminoalkil származékok	Tengervíz	0,000023 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,22 mg/l
	Édesvízi üledék	2,69 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,269 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	5,7 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

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

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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.
Bőr- és testvédelem Légutak védelme	:	Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny. 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**

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	zöld
Szag	:	kellemes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	:	< -5 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 90 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	48 °C Módszer: DIN 51755 Part 1
Öngyulladásági hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	8,6 (20 °C) Koncentráció: 100 %

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : kb. 21 mPa*s (20 °C)
Módszer: ISO 3219

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : (20 °C)
teljesen oldható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : kb. 1,01 g/cm³ (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nem tartja fenn az égést.

Tartós éghetőség : Fenntartja az éghetőséget: nem
Mérési módszer: ISO 9038

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

Párolgási sebesség : Nincs adat

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.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.405 mg/kg
Módszer: Számítási módszerAkut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Lenyelve ártalmatlan.Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2 mg/l
Vizsgálati légkör: por/ködAkut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 1.100 mg/kg
Becslés: Bőrrel érintkezve ártalmatlan.**2-fenoxietanol:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.394 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut toxicitás, belélegzés : (Patkány): Expozíciós idő: 8 h
Vizsgálati légkör: Aeroszol
Megjegyzések: Az LC50/belélegzés értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 14.391 mg/kg

Tridecylpolietilénglikoléter:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 5.000 mg/kg
Módszer: irodalmi érték

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

propán-2-ol:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 5.840 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 39 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 13.900 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 2.640 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.890 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Glicin, aminoalkil származékok:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 660 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 400 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

- Megjegyzések : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

- Faj : Nyúl
- Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású
- GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : nem

2-fenoxietanol:

- Faj : Nyúl
- Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
- Eredmény : Nincs bőrirritáció

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Tridecilpolietilénlikoléter:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

propán-2-ol:

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Glicin, aminoalkil származékok:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : 1-4 óra expozíció után maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

2-fenoxietanol:

Eredmény : Szemirritáció

Tridecilpolietilénlikoléter:

Faj : Nyúl
Módszer : Draize Test
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

propán-2-ol:

Eredmény : Szemirritáció

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció

Glicin, aminoalkil származékok:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi : igen
gyakorlat

2-fenoxietanol:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Tridecilpolietilénlikoléter:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

propán-2-ol:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

terrallin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Glicin, aminoalkil származékok:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

2-fenoxietanol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

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

Tridecylpolietilénlikoléter:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

propán-2-ol:

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)
Eredmény: Nem mutagén

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér
Módszer: Mutagenitás (mikronukleusz teszt)
Megjegyzések: Nem mutagén

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

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

In vitro genotoxicitás : Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Glicin, aminoalkil származékok:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Eredmény: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Nincs adat

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

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

2-fenoxietanol:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Tridecylpolietilénglikoléter:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

propán-2-ol:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Glicin, aminoalkil származékok:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 51 - 102 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg testsúly
Termékenységi: NOAEL: 139 - 198 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre nézve.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 8,1 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 81 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

2-fenoxietanol:

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 300 mg/kg bw/nap
Módszer: OPPTS 870.3700

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

Tridecylpolietilénlikoléter:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre nézve.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

propán-2-ol:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 400 mg/kg testsúly

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

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**Glicin, aminoalkil származékok:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Megjegyzések : Nincs adat

2-fenoxietanol:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval.

Tridecilpolietilénlikoléter:

Megjegyzések : Nincs adat

propán-2-ol:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Megjegyzések : Nincs adat

2-fenoxietanol:

Megjegyzések : Nincs adat

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Tridecilpolietilénlikoléter:

Megjegyzések : Nincs adat

propán-2-ol:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Megjegyzések : Nincs adat

Glicin, aminoalkil származékok:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

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

Faj : Patkány, hím
NOAEL : 31 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 napos
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Faj : Patkány
NOAEL : 214 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 14 napos
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

2-fenoxietanol:

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : 369 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Tridecilpolietilénlikoléter:

Faj : Patkány
NOAEL : 50 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 2 Év
Célszervek : Szív, Máj, Vese

propán-2-ol:

Megjegyzések : Nincs adat

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Faj : Patkány
NOAEL : 50 mg/kg

Glicin, aminoalkil származékok:

Faj : Egér
NOAEL : 2 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 78 Hét

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk**Termék:**

Megjegyzések : 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

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,85 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi : IC50 : 0,03 mg/l

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

növények	Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,032 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,0042 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1
2-fenoxietanol:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 337 - 352 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna): > 500 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (zöldmoszatok): > 500 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: DIN 38412
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Expozíciós idő: 17 h Módszer: DIN 38 412 Part 8
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 23 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 9,43 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Toxicitás növényekre	: Megjegyzések: Nincs adat
Tridecilpolietilénlikoléter:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 2,5 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 2,5 mg/l Expozíciós idő: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,73 mg/l
Módszer: QSAR

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,36 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: QSAR

propán-2-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 9.640 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

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

EC50 (zöldmoszatok): 1.800 mg/l
Expozíciós idő: 7 d

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 4,4 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,76 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,38 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 2,99 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: DIN 38412

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: > 1 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás) : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Glicin, aminoalkil származékok:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,207
µg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,0333 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,00955
növények : mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox- : 10
icitás)

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: >= 0,0523 mg/l
toxicitás) : Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 215

Toxicitás daphniára és egyéb : 0,0024 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás) : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi : 1
toxicitás)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

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

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

Biológiai lebonthatóság : Koncentráció: 5 mg/l
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 95,5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

2-fenoxietanol:

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 15 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

Tridecylpolietilénglikoléter:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

propán-2-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Betaines, C12-14-alkyldimethyl:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 9 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

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

Bioakkumuláció : Expozíciós idő: 35 d
Koncentráció: 0,076 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 79
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,75 (20 °C)

2-fenoxietanol:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Az n-oktanol/víz megoszlási hányados miatt a szervezetben való felhalmozódása nem várható.
Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow ≤ 4).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,2 (23 °C)
pH-érték: 7
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Tridecylpolietilénlikoléter:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Semmi előre nem látható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem alkalmazható

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**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Glicin, aminoalkil származékok:

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: Az anyag a víz felszínéről nem párolog a légkörbe.

Tridecylpolietilénlikoléter:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

propán-2-ol:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:

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.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Komponensek:**2-fenoxietanol:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 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 vagy azonosító szám**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

	(Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid)
IMDG	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)
IATA	: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
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 (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 856
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y841
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Corrosive
IATA (Utas)	
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 852
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y841
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

Megjegyzések	: A szállítási előírások szerint nem tartozik az égést tápláló anyagok osztályába.
--------------	--

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

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

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Regisztrációs szám : OTH 4749-2/2006. OTH

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5,45 %

648/2004 EK sz. módosított rendelet : 15 - < 30%: Kationos felületaktív anyagok
5 - < 15%: Nem ionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők: Illatszerek

Egyéb szabályozások:

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint
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.
Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta. Betaines, C12-14-alkyldimethyl Glicin, aminoalkil származékok cisz-és transz-ciklohexadec-8-én-1-on keveréke
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZIoC	: Nem felel meg a listának
TECI	: Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
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.

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
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
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai 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 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. - Közelebből 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; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

terralin® protectVerzió
06.08Felülvizsgálat dátuma:
28.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Skin Corr. 1B	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

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

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.