

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

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

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 Department
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199
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

H302: Lenyelve ártalmas.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	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 (például butilkaucsuk) /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
Tridecylpolietilénlglikoléter
66455-29-6

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**További címkézés**

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

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.

Külön említésre méltó veszély nincs.

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

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	68424-85-1 270-325-2 --- 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 20 - < 25
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Tridecylpolietilénglikoléter	69011-36-5 500-241-6 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 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	>= 1 - < 10
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
102-60-3	203-041-4	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

	01-2119552434-41-XXXX		
Glicin, aminoalkil származékok	---	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 0,25 - < 1
	941-419-7		

	01-2120050368-56-XXXX		

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 kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Kis mennyiségű vizet kell itatni.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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

A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid
Nitrogén-oxidok (NO_x)

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 csúszásvesztélyt.

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.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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-érték	500 mg/m ³	HU OEL
További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték	2.000 mg/m ³	HU OEL
További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

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
propán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	888 mg/kg

terralin® protect **No Change Service!**Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	500 mg/m ³
102-60-3	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,2 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	29,4 mg/m ³

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
propán-2-ol	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	0,4 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,00016 mg/l
	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
102-60-3	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
102-60-3	Édesvíz	0,085 mg/l
	Tengervíz	0,0085 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,51 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	70 mg/l
	Édesvízi üledék	0,193 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0193 mg/kg
	Talaj	0,0183 mg/kg

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 védőszemüveg 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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021

Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019

Első kiadás dátuma: 23.01.2008

		gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.
Bőr- és testvédelem	:	Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny.
Légutak védelme	:	Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Az EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrő típus: A
Védelmi intézkedések	:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

Külső jellemzők	:	folyadék
Szín	:	zöld
Szag	:	kellemes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
pH-érték	:	8,6 (20 °C) Koncentráció: 100 %
Olvadáspont / fagyáspont	:	< -5 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 90 °C
Lobbanáspont	:	48 °C Módszer: DIN 51755 Part 1
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	kb. 1,01 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	teljesen oldható (20 °C)

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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

9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nem tartja fenn az égést.
Fém korróziósebessége	:	< 6,25 mm/év A fémekre nem maró hatású. Alumínium és Lágycél

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 oxidálószerrel összeférhetetlen.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.467 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 1.100 mg/kg
Becslés: Bőrrel érintkezve ártalmas.

2-fenoxietanol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.850 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut 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 (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tridecylpolietilénlikoléter:

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

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

66455-29-6:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 2.640 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

102-60-3:Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.890 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut 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**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 : nem
gyakorlat**2-fenoxietanol:**Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció**Tridecylpolietilénlikoléter:**Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció**propán-2-ol:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

66455-29-6:Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású**102-60-3:**

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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**Termék:**

Megjegyzések : Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet
----------	---	-----------------------------

2-fenoxietanol:

Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Súlyos szemirritációt okoz.
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	izgató hatású

Tridecylpolietilénlikoléter:

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

propán-2-ol:

Eredmény	:	Szemirritáció
----------	---	---------------

66455-29-6:

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

102-60-3:

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

Glicin, aminoalkil származékok:

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****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 gyakorlat	: igen

2-fenoxietanol:

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

Tridecylpolietilénlikoléter:

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.

66455-29-6:

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

102-60-3:

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.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Csírasejt-mutagenitás****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:

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:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Módszer: Mutagenicitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba) Eredmény: Nem mutagén
In vivo genotoxicitás	: Faj: Egér Módszer: Mutagenicitás (mikronukleusz teszt) Eredmény: Nem mutagén
Csírasejt-mutagenitás-Becslés	: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

66455-29-6:

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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008||
||
Eredmény: negatív**102-60-3:**||
||
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: negatívVizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív||
||
In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat||
||
Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Nincs adat**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammonium- klorid:**||
||
Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.**2-fenoxietanol:**||
||
Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.||
||
Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat**Tridecylpolietilénlikoléter:**||
||
Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.**propán-2-ol:**||
||
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.||
||
Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**102-60-3:**||
||
Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.**Glicin, aminoalkil származékok:**||
||
Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Reprodukciós toxicitás****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 Fejlesztési 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.
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

2-fenoxietanol:

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

Tridecylpolietilénlikoléter:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Megjegyzések: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre nézve.
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. Vemhes állatokban túlzott mennyiség lenyelése anyai és magzati toxicitást okozott.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**102-60-3:****Glicin, aminoalkil származékok:**

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat
Becslés : Nincs adat

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

Megjegyzések : Nincs adat

2-fenoxietanol:

Megjegyzések : Nincs adat

Tridecylpolietilénlikoléter:

Megjegyzések : Nincs adat

propán-2-ol:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

102-60-3:

Megjegyzések : Nincs adat

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

Megjegyzések : Nincs adat

2-fenoxietanol:

Megjegyzések : Nincs adat

Tridecylpolietilénlikoléter:

Megjegyzések : Nincs adat

propán-2-ol:

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

102-60-3:

Megjegyzések : Nincs adat

Glicin, aminoalkil származékok:

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

terralin® protect **No Change Service!**Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammonium- 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

Tridecylpolietilénlikoléter:

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

propán-2-ol:

Megjegyzések	: Nincs adat
--------------	--------------

66455-29-6:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 50 mg/kg

Glicin, aminoalkil származékok:

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

Belégzési toxicitás

Nincs adat

További információk**Termék:**

Megjegyzések : 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
vízi gerinctelen
szervezetekre Expozíciós idő: 48 h
 Analitikai monitoring: igen

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen**Komponensek:****Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**

Toxicitás halakra	:	LC50 : 0,85 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	IC50 : 0,03 mg/l 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)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (zöldmoszatok): > 100 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)

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

toxicitás)

Toxicitás növényekre : Megjegyzések: Nincs adat

Tridecylpolietilénlikoléter:Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 2,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,5 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 hToxicitás a algák/vízi : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 2,5 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 hEC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,6 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 1,73 mg/l
toxicitás)
Módszer: QSARToxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 1,36 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
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 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10.000 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 hToxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus tesztEC50 (zöldmoszatok): 1.800 mg/l
Expozíciós idő: 7 d**66455-29-6:**Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 4,4 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,76 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202Toxicitás a algák/vízi : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,38 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

102-60-3:

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

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

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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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-ammónium- 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:

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 biológiai könnyen lebontható.

Tridecylpolietilénlikoléter:

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.

66455-29-6:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

102-60-3:

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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**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: Biológiai nem halmozódik fel.

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

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

102-60-3:

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.

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**propán-2-ol:**

|| Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

102-60-3:

|| 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..

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 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Magáról a termékről nincs adat.

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

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

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

A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070601*

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

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

|| ADR : UN 1903

terralin® protect **No Change Service!**Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

IMDG	:	UN 1903
IATA	:	UN 1903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

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
--------------	----------------------------------------------------------------

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos 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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : 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 : 5 % vagy ennél több de 15 %-nál kevesebb: Nem ionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők: Fertőtlenítőszer, Illatszerek

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008**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

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

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.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	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 OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

terralin® protect No Change Service!

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
06.03	24.01.2021	Első kiadás dátuma: 23.01.2008

HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Csúcskoncentráció

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

További információk**A keverék osztályozása:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

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

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

terralin® protect No Change Service!Verzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 12.06.2019
Első kiadás dátuma: 23.01.2008

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