

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : terralin® protect

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a obecné biocidní přípravky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Telefonní: +4940521000
Fax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

dovozce a distributor pro ČR:
Nora, a.s. Na Kampě 4
118 00 Praha 1
tel:+420 266 78 29 29
www.nora-as.cz

Odpovědná osoba : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
pab@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402
Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)40 / 52 100 -0,

V ČR: +420 24919293
Toxikologické inf.středisko
Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.

Nebezpečný pro životní prostředí

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES (1999/45/ES):**

Symboly nebezpečí :



Žíravý

Nebezpečný
pro životní
prostředí

terralin® protect**No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

R-věty	: R22 R34 R50	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy.
S-věty	: S26 S35 S36/37/39 S45 S61	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Další informace	: Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.	
Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: 68424-85-1 alkyl(C12-C16)benzylmethylamonium-chloridy		
Zvláštní značení u speciálních směsí	: Označování podle předpisu (ES) č. 648/2004: (5 - 15% neiontové povrchově aktivní látky, parfém)	
Další informace	: Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 67/548/EHS, Přílohy VI (2.2.5). Biocidy používejte opatrně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.	

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
alkyl(C12-C16)benzylmethylamonium-chloridy	68424-85-1 270-325-2	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1;	22 %

terralin® protect**No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

			H400 M-faktorem 10	
2-fenoxyethan-1-ol	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 1- 2119488943- 21-XXXX	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20 %
Tridecylpolyethylengly- kolether	69011-36-5 Polymer	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15 %
2-propanol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01- 2119457558- 25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 8 %
Alkylpolyglykolether	31726-34-8 Polymer	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 2; H319	< 5 %
Tetrahydroxypropy- lethylendiamin	102-60-3 01- 2119552434- 41-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
Amines, n-C10-16- alkyltrimethylenedi- ,reaction products with chloroacetic acid	139734-65-9	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,9 %

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vypláchněte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít malé množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Sprchový proud vody

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Specifické nebezpečí plynoucích z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů : Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniklém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.
Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Zabraňte vzniku aerosolu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem.
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Mezní hodnota expozice	400 ppm 1.000 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA
2-fenoxyethan-1-ol	122-99-6	Přípustná hladina	20 ppm	TRGS 900

terralin® protect**No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

		expozice	110 mg/m ³	
2-fenoxyethan-1-ol	122-99-6	Mezní hodnota expo- zice	40 ppm 220 mg/m ³	TRGS 900

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

2-fenoxyethan-1-ol

: Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky, Hodnota: 8,07 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky, Hodnota: 34,72 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Krátkodobá expozice, Místní působení, Hodnota: 2,5 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky, Hodnota: 20,83 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé, Cesty expozice: Požití, Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Dlouhodobá expozice, Systémové účinky, Hodnota: 17,43 mg/kg

2-propanol

: Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky, Hodnota: 888 mg/m³Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky, Hodnota: 500 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

2-fenoxyethan-1-ol

: Sladká voda, Hodnota: 0,943 mg/l

Mořská voda, Hodnota: 0,0943 mg/l

Sladkovodní sediment, Hodnota: 7,2366 mg/kg

Mořský sediment, Hodnota: 0,7237 mg/kg

Půda, Hodnota: 1,26 mg/kg

Přerušované používání/uvolňování, Hodnota: 3,44 mg/l

Čistírna odpadních vod, Hodnota: 24,8 mg/l

2-propanol

: Sladká voda, Hodnota: 140,9 mg/l

Mořská voda, Hodnota: 140,9 mg/l

Sladkovodní sediment, Hodnota: 552 mg/kg

Mořský sediment, Hodnota: 552 mg/kg

Půda, Hodnota: 28 mg/kg

terralin® protect**No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana rukou : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.
- Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.
Doporučený typ filtru:
A
- Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalná
- Barva : zelený
- Zápach : příjemný
- Bod vzplanutí : 48 °C, DIN 51755 Part 1
- Teplota vznícení : 2-propanol: 425 °C
- Teplota samovznícení : nepoužitelné
- Dolní mez výbušnosti : 2-propanol: 2 %(V)
- Horní mez výbušnosti : 2-propanol: 12 %(V)
- Hořlavost : Nepodporuje hoření.
- Výbušné vlastnosti : Nevýbušný
- Oxidační vlastnosti : nepoužitelné
- pH : cca. 8,6, 20 °C, koncentrát
- Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C
- Teplota rozkladu : nepoužitelné
- Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 90 °C
- Tlak páry : data neudána
- Relativní hustota par : data neudána
- Hustota : cca. 1,0 g/cm³, 20 °C
- Rozpustnost ve vodě : v celém rozsahu, 20 °C
- Rozdělovací koeficient: n- : nepoužitelné

terralin® protect No Change Service!

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

oktanol/voda

Dynamická viskozita : cca. 21 mPa*s, 20 °C, ISO 3219

Rychlost odpařování : data neudána

9.2 Další informace

data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek**

Akutní orální toxicitu : LD50: 1250 mg/kg, krysa, Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 2,5 mg/l, 4 h, krysa, Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50: 1440 mg/kg, Výpočetní metoda

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek**

Způsobuje poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí**Výrobek**

Způsobuje poleptání očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Složky:****alkyl(C12-C16)benzydimethylamonium-chloridy:**

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. morče

2-fenoxyethan-1-ol:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Maximalizační test morče Směrnice OECD 406

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

pro testování

Tridecylpolyethylenglykoether:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Maximalizační test morče

2-propanol:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Buehlerova zkouška morče

Alkylpolyglykoether:

data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

morče Směrnice OECD 406 pro testování U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy:**

Genotoxicita in vitro : Není mutagenní podle Amesova testu.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

2-fenoxyethan-1-ol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Tridecylpolyethylenglykoether:

Genotoxicita in vitro : Není mutagenní podle Amesova testu.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

2-propanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Alkylpolyglykoether:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : data neudána

Karcinogenita**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

2-fenoxyethan-1-ol:

Karcinogenita - Hodnocení : data neudána

Tridecylpolyethylenglykoether:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek.

2-propanol:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Alkylpolyglykoether:

Karcinogenita - Hodnocení : data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Karcinogenita - Hodnocení : studie není technicky opodstatněná

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:

Karcinogenita - Hodnocení : data neudána

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

Toxicita pro reprodukci**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy:**Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Hodnocení**2-fenoxyethan-1-ol:**Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Hodnocení**Tridecylpolyethylenglykolether:**

Two-generation study krysa, NOAEL: > 250 mg/kg, F1: > 250 mg/kg, F2: > 250 mg/kg

Toxicita pro reprodukci - : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
Hodnocení splněna.**2-propanol:**Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Hodnocení**Alkylpolyglykolether:**Toxicita pro reprodukci - : data neudána
Hodnocení**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Hodnocení**Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**Toxicita pro reprodukci - : data neudána
Hodnocení**Teratogenita****Složky:****alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy:**

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

2-fenoxyethan-1-ol:

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Tridecylpolyethylenglykolether:

krysa, Orálně, NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg

krysa, Kožní, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kg

Teratogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.**2-propanol:**

Teratogenita - Hodnocení : Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.

Alkylpolyglykolether:

Teratogenita - Hodnocení : data neudána

Tetrahydroxypropylethyldiamin:

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:

Teratogenita - Hodnocení : data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Složky:****Tridecylpolyethylenglykolether:**

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Složky:****Tridecylpolyethylenglykolether:**

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****2-fenoxyethan-1-ol:**

krysa: NOAEL: 1.000 mg/kg , Orálně , Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita**Složky:****Tridecylpolyethylenglykoether:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Další informace**Výrobek**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,18 mg/l, 48 h, Analytické monitorování: ano, Směrnice OECD 202 pro testování, SLP: ano

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná., OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : cca. 13.640 mg/l , 1% roztok

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylmethylamonium-chloridy :**

Mobilita : data neudána

2-fenoxyethan-1-ol :

Mobilita : Mobilní v půdách

Tridecylpolyethylenglykoether :

Mobilita : Výrobek se pomalu odpařuje., Adsorbuje se na půdě.

2-propanol :

Mobilita : Mobilní v půdách

|| Tetrahydroxypropylethylendiamin :

|| Mobilita : data neudána

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid :

Mobilita : data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek**

Dodatkové ekologické informace : žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601

Číslo odpadu nepoužitého výrobku (Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADR : 1903

IMDG : 1903

IATA : 1903

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : DESINFEKČNÍ PROSTŘEDEK, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, N.J.S. (alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

IATA : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Obalová skupina**ADR**

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : C9

Identifikační číslo nebezpeč- : 80

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

nosti
Štítky : 8 (N)
Kód omezení průjezdu tune- : E
lem
IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8 (N)
EmS Číslo : F-A, S-B

IATA
Pokyny pro balení (nákladní : 820
letadlo)
Obalová skupina : III
Štítky : 8 (N)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG
Látka znečišťující moře : ano

IATA
Ekologicky nebezpečný : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochrana viz sekce 8.

Další informace : Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Vyřato

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Těkavé organické sloučeniny : 22 %, Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek

Jiné předpisy : Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyřato

ODDÍL 16: Další informace

Plný text R-vět

terralin® protect

No Change Service!

Verze 03.04

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 23.07.2014

R11	Vysoce hořlavý.
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36	Dráždí oči.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-prohlášení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Další informace

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.