

Strana 1 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ProtectorWax
Art.: 319999

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Vysoušecí prostředek

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Skin Corr. | 1B | H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Způsobuje vážné poškození očí. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

H332-Zdraví škodlivý při vdechování. H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P301+P330+P331-PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353-PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P405-Skladujte uzamčené.
P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

2-Butoxyethan-1-ol

Octová kyselina

1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli)

Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační).

Směs obsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| 2-Butoxyethan-1-ol | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| Obsah v (%) | 20-<30 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Specifické koncentrační limity a ATE | ATE (orálně): 1200 mg/kg ATE (inhalací, Aerosol): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 3 mg/l |

CL

Strana 3 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | |
|---|-------------------------|
| SILICONE QUATERNIUM-17 | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 519142-86-0 |
| Obsah v (%) | 5-<10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|--|
| Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 102782-92-3 |
| Obsah v (%) | 5-<10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119475104-44-XXXX |
| Index | 603-096-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-961-6 |
| CAS | 112-34-5 |
| Obsah v (%) | 5-<10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Eye Irrit. 2, H319 |

| | |
|--|--|
| 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli) | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119983493-26-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 939-685-4 |
| CAS | --- |
| Obsah v (%) | 3-<5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|---|---|
| Octová kyselina | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119475328-30-XXXX |
| Index | 607-002-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-580-7 |
| CAS | 64-19-7 |
| Obsah v (%) | 1-<2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Skin Corr. 1A, H314: >=90 % Skin Corr. 1B, H314: >=25 % Skin Irrit. 2, H315: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| | |
|--|-----------------------|
| Ethanol | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457610-43-XXXX |
| Index | 603-002-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-578-6 |



Strana 4 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

| | |
|--|--|
| CAS | 64-17-5 |
| Obsah v (%) | <2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Eye Irrit. 2, H319: >=50 % |

| Oktamethylcyklotetrasiloxan | Látka PBT Látka vPvB Látka SVHC |
|--|--|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119529238-36-XXXX |
| Index | 014-018-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 209-136-7 |
| CAS | 556-67-2 |
| Obsah v (%) | 0,01 -<0,1 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Neléčená poleptání mohou vést ke vzniku špatně se hojících ran.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.

Chránit nezraněné oko.

Další prohlídka u očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Možné poleptání pokožky a sliznic.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Záněty spojivek

Poškození rohovky.

Nebezpečí oslepnutí.

Požítí:

bolesti v ústech a v krku

bolesti žaludku

Perforace jícnu



Strana 5 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

Perforace žaludku

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody/pěna/CO₂/suché hasicí prostředky

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Oxidy síry

Toxické plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zamezte přístupu nechráněných osob.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

Zbytky spláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení



Strana 6 ze 30

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 11.03.2024 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004

Platí od: 11.03.2024

Datum tisku PDF: 15.03.2024

ProtectorWax

Art.: 319999

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Opatrně otvírat obaly a manipulovat s nimi.

V blízkosti pracoviště má být místo k vypláchnutí očí a bezpečnostní sprcha.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

Bezpečně zamezte pronikání do půdy.

Skladovat na dobře větraném místě.

Ukládat v chladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.

V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| | | | |
|---|--|-----|--|
| Chemické označení | 2-Butoxyethan-1-ol | | |
| PEL : 100 mg/m ³ (PEL), 20 ppm (98 mg/m ³) (EU) | NPK-P : 200 mg/m ³ (NPK-P), 50 ppm (246 mg/m ³) (EU) | --- | |
| Postupy sledování: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | | |
| LHUBE : 100 mg/l, 0,76 mmol/l (Butoxyoctová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE) | Další informace: B, D, I | | |
| Chemické označení | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | |
| PEL : 70 mg/m ³ (PEL), 10 ppm (67,5 mg/m ³) (EU) | NPK-P : 100 mg/m ³ (NPK-P), 15 ppm (101,2 mg/m ³) (EU) | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: I | | |
| Chemické označení | Octová kyselina | | |
| PEL : 10 ppm (25 mg/m ³) (PEL, EU) | NPK-P : 20 ppm (50 mg/m ³) (NPK-P, EU) | --- | |
| Postupy sledování: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) - Compur - KITA-216 S (549 194) - NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 - OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| Chemické označení | Ethanol | | |
| PEL : 1000 mg/m ³ | NPK-P : 3000 mg/m ³ | --- | |

CZ

Strana 7 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

Postupy sledování:

- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)
- Compur - KITA-104 SA (549 210)
- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)
- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)

LHUBE : ---

Další informace: ---

2-Butoxyethan-1-ol

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 123 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 426 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 49 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 98 | mg/m3 | |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CZ

Strana 8 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 56 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 7,5 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 40,5 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - orální | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 20 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 101,2 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |

1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli)

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 1,7 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,17 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,331 | mg/kg dw | |

CZ

Strana 9 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,17 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 56,25 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,25 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,72 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 112,5 | mg/kg bw/d | |

| Octová kyselina | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 3,058 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,3058 | mg/l | |
| | Životní prostředí - opakované uvolnění | | PNEC | 30,58 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 11,36 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 1,136 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,478 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 85 | mg/kg dry weight | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 25 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 25 | mg/m ³ | |

| Ethanol | | | | | | |
|----------------|---|---------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,96 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,79 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 2,75 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 580 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3,6 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,63 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 0,38 | g/kg feed | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 2,9 | mg/kg dry weight | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 950 | mg/m ³ | |



Strana 10 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 114 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 87 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 206 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 343 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 1900 | mg/m ³ | |

| Oktamethylcyklotetrasiloxan | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1,5 | µg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,54 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,15 | µg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,3 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 41 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 13 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 13 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 73 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 73 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 73 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 73 | mg/m ³ | |

- Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (2004/37/ES). |



Strana 11 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

| NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:

(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |

| LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)

(EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |

| Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):

B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M =

Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360

včetně příslušných kódů).

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:

(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci

kůže (Směrnice 2004/37/ES). |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.

Tyto jsou popsány např. v EN 14042.

EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Doporučuje se

Ochranné rukavice z butylu (EN ISO 374)

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z PVC (EN ISO 374)

Minimální síla vrstvy v mm:

> 0,5

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 480

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé

Strana 12 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:
Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | Oranžový |
| Zápach: | Charakteristický |
| Bod tání / bod tuhnutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota samovznícení: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH: | 4,5 |
| Kinematická viskozita: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost: | Rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 0,97 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na kapaliny. |

9.2 Další informace

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Nejsou známy

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

Strana 13 ze 30

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 11.03.2024 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004

Platí od: 11.03.2024

Datum tisku PDF: 15.03.2024

ProtectorWax

Art.: 319999

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

ProtectorWax

Art.: 319999

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 10,3 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 1,7 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Aerosol |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

2-Butoxyethan-1-ol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 2275 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 3 | mg/l | | | Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Produkt má odmašťující účinky. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |

CZ

Strana 14 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | |
|--|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | Krysa | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativní |
| Karcinogenita: | NOAEC | 125 | ppm | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 720 | mg/kg bw/d | | | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Králík | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Symptomy: | | | | | | acidóza (chorobné zvýšení kyselosti krve), ataxie, potíže s dýcháním, dušnost, zmámenost, bezvědomí, vzrušení, kašel, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, nespavost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | | Analogický závěr |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |

CZ

Strana 15 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|--|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|---|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 2410 | mg/kg | Myš | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | fasted animals |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 2764 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >29 | ppm | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Prachové částice nebo mlha |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní Chinese hamster |
| Toxicita pro reprodukci: | | 1000 | mg/kg | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní, Analogický závěr |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, dušnost, průjem, kašel, podráždění sliznice, závrat, slzení očí, nevolnost |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 250 | mg/kg | Krysa | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | < 200 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Samec |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 14 | ppm | Krysa | | Nebezpečné páry |

1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli)

CZ

Strana 16 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|------------|------------|--|-----------------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Myš | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogický závěr |
| Symptomy: | | | | | | žaludeční a střevní potíže |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 500 | mg/kg | Krysa | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| Octová kyselina | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 3310 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 11,4 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Žíravý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Žíravý, Eye Dam. 1 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | | Negativní |



Strana 17 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptomy: | | | | | | acidóza (chorobné zvýšení kyselosti krve), dušnost, pálení sliznic nosu a hrdla, průjem, poruchy srdečního rytmu, zákal rohovky, křeče, kolaps krevního oběhu, žaludeční křeče, šok, nevolnost a zvracení |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| Ethanol | | | | | | |
|---|-------------|----------|------------|------------------------|---|-------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 10470 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 51-124,7 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | NOAEL | >3000 | mg/kg | Krysa | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | 24 mon |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 5200 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAL | >20 | mg/l | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Samec |

CZ

Strana 18 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | |
|--|-------|------|---------|-------|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): Symptomy: | NOAEL | 1730 | mg/kg/d | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Samice dušnost, zmámenost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, zvracení, kašel, bolesti hlavy, opojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |
|--|-------|------|---------|-------|--|---|

| Oktamethylcyklotetrasiloxan | | | | | | |
|--|-------------|---------|------------|------------------------|--|-------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 4800 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2375 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 36 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Krysa | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | NOAEL | 150 | mg/kg | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | | | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Repr. 2 |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAEL | 300 | ppm | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | 960 | mg/kg bw/d | Králík | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | (21 d) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC | 150 | mg/kg | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

CZ

Strana 20 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | | |
|---|-----|--|--|---|--|--|---|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Tenzid/y obsažený/obsažené v této směsi splňuje/splňují podmínky biologické odbouratelnosti, jak jsou stanoveny v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace:: | | | | | | | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r. |
| Další informace:: | AOX | | | % | | | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

2-Butoxyethan-1-ol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

Strana 21 ze 30

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 11.03.2024 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004

Platí od: 11.03.2024

Datum tisku PDF: 15.03.2024

ProtectorWax

Art.: 319999

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|----------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 3,2 | | | | Nepatrný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nelze očekávat |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

SILICONE QUATERNIUM-17

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >10-100 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >10-100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

CZ

Strana 22 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|--|-------|------|------------------|--|----------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný | | | | | | | |
|---|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Další informace:: | | | | | | | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |



Strana 23 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|-------|-------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 0,9-1 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nepatrný |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Další informace:: | | | | | | | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 35d | 0,686 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >10 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >8,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 0,39 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 1,2 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |

CZ

Strana 24 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-----|-----|------|------------------|--|--------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 6d | 100 | mg/l | activated sludge | | Analogický závěr |

| Octová kyselina | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------|---------|----------|----------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 88 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >300,82 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | 47 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >300,82 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 30d | >99 | % | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 20d | 98 | % | | | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | -0,17 | | | | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | <1 | | | | Nelze očekávat |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 15min | 11 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC5 | 16h | 2850 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 0,88 | g/g | | | |

| Ethanol | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------|--|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 120h | 250 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 5414 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Strana 25 ze 30

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 11.03.2024 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004

Platí od: 11.03.2024

Datum tisku PDF: 15.03.2024

ProtectorWax

Art.: 319999

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-------------------|------|--------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | Údaje převzaté z literatury |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 97 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | (-0,35) - (-0,32) | | | | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 0,66 - 3,2 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,000138 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 1,0 | | | | Vysoký estimate d |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický závěr |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Další informace:: | COD | | 1,9 | g/g | | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 1 | g/g | | | |

Oktamethylcyklotetrasiloxan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|------|----------|----------|---------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | > 22 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | | EPA OTS 797.1400 |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | >60d | >=0,0044 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | > 15 | µg/l | Daphnia magna | | EPA OTS 797.1300 |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >0,015 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC10 | 96h | 0,022 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 3,7 | % | activated sludge | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 28d | 12400 | | Pimephales promelas | | EPA OTS 797.1520 |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 6,98 | | | | 21,7 °C |

Strana 26 ze 30
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
 Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
 Platí od: 11.03.2024
 Datum tisku PDF: 15.03.2024
 ProtectorWax
 Art.: 319999

| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Látka PBT, Látka vPvB |
|--------------------------------------|------|----|--------|------|------------------|----------|-----------------------|
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

16 05 08 Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.


Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.


ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data


Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

| | | |
|--|------------|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 3265 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | | |
| UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID) | |  |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 | |
| 14.4. Obalová skupina: | II | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje | |
| Tunnel restriction code: | E | |
| Klasifikační kódy: | C3 | |
| LQ: | 1 L | |
| Přepravní kategorie: | 2 | |

Námořní přeprava (Kód IMDG)

| | | |
|--|------------|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 3265 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | | |
| UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID) | |  |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 | |
| 14.4. Obalová skupina: | II | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje | |
| IMDG Code segregation group 1 - Acids | | |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Nevztahuje | |
| EmS: | F-A, S-B | |
| Segregace: | SGG1 | |

Letecká doprava (IATA)

| | | |
|--|------|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 3265 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | | |
| UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID) | |  |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 | |
| 14.4. Obalová skupina: | II | |

CZ

Strana 27 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.
Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.
Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží
není proto relevantní.

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): ~ 32,3 %

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 2

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|--|-----------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Eye Dam. 1, H318 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.



Strana 28 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační
Skin Corr. — Žravost pro kůži
Eye Dam. — Vážné poškození očí
Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Acute Tox. — Akutní toxicita - orální
Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži
Eye Irrit. — Podráždění očí
Flam. Liq. — Hořlavá kapalina
Repr. — Toxicita pro reprodukci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.
Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).
Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).
Bezpečnostní listy obsažených látek.
Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.
Databáze látek GESTIS (Německo).
Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).
Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.
Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.
Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)
atd. a tak dále
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)
CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)
cca. cirká
CLP Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)
DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
EHS Evropské hospodářské společenství
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)
EN Evropské normy
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))
ES Evropské společenství

CZ

Strana 29 ze 30
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.03.2024 / 0005
Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004
Platí od: 11.03.2024
Datum tisku PDF: 15.03.2024
ProtectorWax
Art.: 319999

EU Evropská unie
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
Fax. Faxové číslo
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))
IUCILID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
LQ Limited Quantities (= Omezené množství)
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)
mg/kg feed mg/kg krmiva
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)
n.d. není k dispozici
n.r. není relevantní
např. například
neov. neověřeno
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
org. organický
příp. případně
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)
PE Polyethylén
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn. poznámka
PVC polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)
SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
vč včetně
VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

CZ

Strana 30 ze 30

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 11.03.2024 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 20.11.2023 / 0004

Platí od: 11.03.2024

Datum tisku PDF: 15.03.2024

ProtectorWax

Art.: 319999