

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** WAKOL MS 330 Silane Primer
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Základní nátěrová barva
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
D-66954 Pirmasens
info@wakol.com
+49 6331 8001 0
- **Distributor:**
LIKOR, s.r.o.
Mírové náměstí 1585
263 01 Dobříš
IČ: 27061850
Tel.: +420 318 533 011, Fax: +420 318 533 019
- **Obor poskytující informace:**
Oddělení bezpečnosti výrobků
msds@wakol.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **Další údaje:** Označení na základě vlastních zkušeností (Viz kapitola 11).

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:**
Obsahuje 3-aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 13822-56-5

3-(trimethoxysilyl)propylamine

>1–≤2,5%

EINECS: 237-511-5

☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315

Reg.nr.: 01-2119510159-45

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 1)

CAS: 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan >0,25–<1%
EINECS: 213-048-4 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
Reg.nr.: 01-2119480479-24

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Omýt vodou a mýdlem, podle možnosti také vyčistit polyethylenglykolem 400.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasicí prostředky:**
CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Používat jen v dobře větraných prostorech.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 2)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

· **DNEL**

13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine

Orálně DNEL 5 mg/kg/day (spotřebitelé (dlouhodobě))

Pokožkou DNEL 5 mg/kg/day (spotřebitelé (krátkodobé))

5 mg/kg/day (spotřebitelé (dlouhodobě))

8,3 mg/kg/day (pracovníci (krátkodobí))

8,3 mg/kg/day (pracovníci (dlouhodobě))

Inhalováním DNEL 17,4 mg/m³ (spotřebitelé (krátkodobé))

17 mg/m³ (spotřebitelé (dlouhodobě))

58 mg/m³ (pracovníci (krátkodobí))

58 mg/m³ (pracovníci (dlouhodobě))

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan

Orálně DNEL 5 mg/kg/day (spotřebitelé (krátkodobé))

Pokožkou DNEL 5 mg/kg/day (spotřebitelé (krátkodobé))

8,3 mg/kg/day (pracovníci (krátkodobí))

Inhalováním DNEL 17,4 mg/m³/day (spotřebitelé (krátkodobé))

59 mg/m³/day (pracovníci (krátkodobí))

· **PNEC**

13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine

PNEC 0,33 mg/l (Sladkovodní)

0,033 mg/l (Mořská voda)

3,3 mg/l (Voda - částečné uvolnění)

13 mg/l (Čistírny odpadních vod (STP))

PNEC 0,26 mg/kg (Sediment)

0,04 mg/kg (Půda)

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan

PNEC 0,33 mg/l (Sladkovodní)

0,033 mg/l (Mořská voda)

3,3 mg/l (Voda - částečné uvolnění)

13 mg/l (Čistírny odpadních vod (STP))

PNEC 0,26 mg/kg (Sediment)

0,04 mg/kg (Půda)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 3)

· Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
Viz kapitola 10.

· 8.2 Omezování expozice**· Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Pokud je překročen limit pracovní expozice.

· Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.

Filtr AX

· Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

· Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Skupenství**

Tekuté

· Barva:

Modrá

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Není určena.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 4)

| | |
|---|--|
| · Hořlavost | Nedá se použít. |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní mez: | Není určeno. |
| · Horní: | Není určeno. |
| · Bod vzplanutí: | >100 °C |
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| · pH | Není určeno. |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Není určeno. |
| · Kinematicky (calculated) při 40°C: | |
| · Dynamicky při 20 °C: | 600 mPas (ISO 2555) |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno. |
| · Tlak par: | Není určeno. |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 1,1 g/cm ³ (EN ISO 2811-1) |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota páry: | Není určeno. |
| · 9.2 Další informace | |
| · Vzhled: | |
| · Forma: | Tekuté |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| · Samovznícení: | Produkt není samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Organická ředidla: | 0,1 % |
| · VOC | 0,1 % |
| · Změna stavu | |
| · Rychlost odpařování | Není určeno. |
| · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| · Výbušniny | odpadá |
| · Hořlavé plyny | odpadá |
| · Aerosoly | odpadá |
| · Oxidující plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakem | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

· **Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

(pokračování od strany 5)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
- **Další údaje:** Produkt uvolňuje malá množství methanolu, pokud je použita podle určení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
-
- 13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine**
- | | | |
|-------------|------------|---------------------------|
| Orálně | LD50 | 4.000 mg/kg (Krysy) |
| Pokožkou | LD50 | >10.000 mg/kg (cuniculus) |
| Inhalováním | ATE mix 4h | 618 mg/l (Krysy) |
- 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan**
- | | | |
|-------------|---------|---------------------------------|
| Orálně | LD50 | 1.490–2.690 mg/kg (Krysy) (EPA) |
| Pokožkou | LD50 | 4.076 mg/kg (cuniculus) (EPA) |
| Inhalováním | LC50/6h | >144 mg/l (Krysy) (OECD TG 403) |
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna (Žádné dráždivé účinky - OECD 405).
 - **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Subakutní až chronická toxicita:**
-
- 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan**
- | | | |
|--------|-----------|---------------------------------|
| Orálně | NOAEL/90d | 200 mg/kg (Krysy) (OECD RG 408) |
|--------|-----------|---------------------------------|
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
 - **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine**LC50/96h >934 mg/l (*Danio rerio*)EC50/48h 331 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72h >1.000 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)**919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan**LC0/96h >934 mg/l (*Brachydanio rerio*) (OECD TG 203)EC50/48h 331 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD TG 202)EC50/72h >1.000 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD TG 201)EC10/5h 13 mg/l (*Pseudomonas putida*)NOEC/72h 1,3 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD TG 201)· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**· **Další ekologické údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

· **Evropský katalog odpadů**

08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 04 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)

08 04 10 Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 7)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- třída odpadá
- 14.4 Obalová skupina
- ADR, IMDG, IATA odpadá
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje: Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- UN "Model Regulation": odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **VOC (EU): 0,3 g/l**
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 09.08.2024

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 09.08.2024

Obchodní označení: WAKOL MS 330 Silane Primer

(pokračování od strany 8)

· **Číslo předchozí verze: 11**

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1