

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** žádné údaje
- **Použití látky / přípravku** Těsnicí prostředek
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
tp

Selena Bohemia s.r.o.
Na Strži 65/1702, 140 00 Praha, Czech Republic
tel.: +420 416 532 004
e-mail: infocz@selena.com
www.tytan.cz
- **Obor poskytující informace:** msds@selena.com
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Evropské číslo tísňového volání (112)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin
Dibutylcindilaurát
Butan-2-on O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim
Butan-2-on O,O',O''- (vynilsilylidin)trioxim
- **Údaje o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Bezpečnostní pokyny**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:**
Obsahuje biocidy
karbendazim
Během vytvrzování oddělení: butan-2-on-oxim
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** žádné údaje
- **vPvB:** žádné údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs silanů, plniva a aktivátor příčných vazeb

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	< 0,65%
CAS: 77-58-7 Reg.nr.: 01-2119496068-27	Dibutylcindilaurát ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,16%
CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-21198227000-58-XXXX	Distillates (petroleum), hydrotreated middle ⚠ Asp. Tox. 1, H304	< 29,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-XXXX	butanonoxim ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 0,041%
CAS: 22984-54-9 EINECS: 245-366-4 Reg.nr.: 01-2119987100-43-XXXX	Butan-2on O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 3,0%
CAS: 2224-33-1 EINECS: 218-747-8 Reg.nr.: 01-2119982966-14-XXXX	Butan-2-on O,O',O''- (vinylsilylidin)trioxim ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	< 1,0%

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Omýt velkým množstvím vody nebo vody s mýdlem. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc (prokažte se etiketou, pokud je to možné).
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.
Vypláchnout ústa vodou.
- **Upozornění pro lékaře:** Během vytvrzování oddělení: butan-2-on-oxim.
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** žádné údaje

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 2)

- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** žádné údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Kyslíčnick uhelnatý (CO).
oxid křemičitý
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Starat se o dostatečné větrání.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapalin.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace k odstranění viz kapitola 13.
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Během vytvrzování oddělení: butan-2-on-oxim.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechnovat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechnovat odděleně od oxidačních činidel.
Přechnovat odděleně od vody.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladujte při teplotách od + 0 °C až + 25 °C.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

Chránit před mrazem.

· **Specifické konečné / specifická konečná použití** žádné údaje

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** žádné údaje

· **Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

64742-46-7 Distillates (petroleum), hydrotreated middle

NDS 10 mg/m³ 15h

NDS 5 mg/m³ 8h

77-58-7 Dibutylcindilaurát

NDS 0,02 mg/m³

· **DNEL** žádné údaje

· **PNEC** žádné údaje

· **Další upozornění:** žádné údaje

· **Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Fluorkaučuk (viton)

Nitrilkaučuk

· **Doba průniku materiálem rukavic** <60 min

· **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

· **Opatření k řízení rizik** žádné údaje

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:	Pastovité
Barva:	Různá podle zbarvení
· Zápach (vůně):	charakteristický

· **Hodnota pH:** Neutrální

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.

· **Bod vzplanutí:** 144 °C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Látka se nedá zapálit.

· **Zápalná teplota:** žádné údaje

· **Teplota rozkladu:** >200 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.

· **Tenze par při 20 °C:** < 0,1 kPa

· **Hustota při 23 °C:** 0,97-1,00 g/ml

· **Hustota par:** Není určeno.

· **Rychlost odpařování:** Není určeno.

· **Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:**

Nerozpustná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

· **Viskozita:**

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.

· **Oddělovací zkouška na ředidla:** žádné údaje

· **Obsah ředidel:**

Obsah netěkavých složek: žádné údaje

· **Další informace:** žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **Reaktivita** Reaguje s vodou.

· **Chemická stabilita** Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 5)

- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před vlhkostí
- **Neslučitelné materiály:**
 - Silné oxidanty
 - voda
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

96-29-7 butanonoxim

Orálně	LD50	3700 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	844 mg/l mg/kg (ryba) 200-2000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	20 mg/l (krysa)

77-58-7 Dibutylcindilaurát

Orálně	LD50	2071 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

64742-46-7 Distillates (petroleum), hydrotreated middle

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>3160 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50	> 5266 mg/l (krysa) (OECD 403)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

Orálně	LD50	2413 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50	1,49 - 2,44 mg/l (krysa)

2224-33-1 Butan-2-on O,O',O"- (vinylsilylidin)trioxim

Orálně	LD50	3700 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	920 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4h	> 4,8 mg/l (krysa)

- **Specifické symptomy při zvířecích pokusech:** žádné údaje
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** Prodloužený kontakt může způsobit podráždění kůže.
 - **na zrak:** Může způsobit mírné dočasné podráždění očí
- **Senzibilizace:** Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):** žádné údaje
- **Subchronická - chronická toxicita:** žádné údaje
- **Doplňující toxikologická upozornění:** žádné údaje
- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce** žádné údaje
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** žádné údaje
- **Senzibilizace** Směsi senzibilizující
- **Toxicita po opakovaných dávkách** žádné údaje
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** žádné údaje

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· Toxicita
· Aquatická toxicita:
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

 EC50 435 mg/kg (bakterie)
87,4 mg/kg (daphnia)

 LC50 1 - 10 mg/l (Řasy)
168 mg/l (ryba)

2224-33-1 Butan-2-on O,O',O"- (vinylsilylidin)trioxim

LC50 750 mg/l (daphnia)

77-58-7 Dibutylcindilaurát

 EC50 > 1 mg/kg (Řasy) (OECD 201)
> 1000 mg/kg (bakterie) (OECD 209)
< 0,463 mg/kg (daphnia) (OECD 202)

· Perzistence a rozložitelnost Není biologicky odbouratelný

· Chování v ekologickém prostředí:
· Bioakumulační potenciál není určeno

· Mobilita v půdě žádné údaje

· Ekotoxické účinky:
· Poznámka: žádné údaje

· Reakce v čistírnách:
· Způsob testu **Účinná koncentrace** **Metoda** **Zhodnocení** žádné údaje

· Další ekologické údaje:
· Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):
neobsahuje

· Všeobecná upozornění:

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

· Výsledky posouzení PBT a vPvB
· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· Jiné nepříznivé účinky žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· Metody nakládání s odpady
· Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

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

· Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· Číslo OSN
· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 7)

· Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR	odpadá
· ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
Používaná legislativa CZ:
 - a) Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.)
 - b) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
 - c) zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb,
 - d) zákon c. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška c. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdroje znečišťování ovzduší emitujících tekavé organické látky z procesu aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška c. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtežování zápachem a intenzity pachu, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatnění,
 - e) zákon c. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška c, 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly,v platném znění,
 - f) § 6 - Zákona c. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění,
 - g) sdelení c. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdelení c. 33/2005 Sb., c. 159/1997 Sb., c. 186/1998 Sb., c. 54/1999 Sb., c. 93/2000 Sb. m. s., c. 6/2002 Sb. m. s., c. 65/2003 Sb. m. s. a c. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplnku "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2015

Číslo verze 2

Revize: 29.05.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON NEUTRÁLNÍ

(pokračování strany 8)

nebezpečných látek a predmetu" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o preprave" Evropské dohody o mezinárodní

silnicí preprave nebezpečných vecí (ADR)

h) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

- **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**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H341 Podezření na genetické poškození.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Doporučené omezení použití** Informace na příslušném technickém listu výrobku.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.

- **Poradce:** msds@seleno.com

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2