

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 UNIVERZÁLNÍ**
- **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

- **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** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Piktogramy označující nebezpečí** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Údaje o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:**
Obsahuje biocidy
4,5-dichlor-2-oktylisothiazol-3(2H)-on
Uchovávejte mimo dosah dětí.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

(pokračování na straně 2)

CZ

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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 1)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-21198227000-58-XXXX	Distillates (petroleum), hydrotreated middle Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	<20,0%
CAS: 64742-47-8 Reg.nr.: 01-2119453414-43-XXXX	Distillates (petroleum), hydrotreated light Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	<10,0%
CAS: 64359-81-5	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one T R23; C R34; Xn R21/22; Xi R37; Xi R43; N R50/53 Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,1%

 · **R-věta:** 52/53

 · **S-věta:** 2-51-24

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **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 povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** žádné údaje
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** žádné údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Formaldehyd
oxid křemičitý
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit celkový ochranný oděv.
Použít ochranný dýchací přístroj.

CZ

(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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 2)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **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 kapaliny.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace k odstranění viz kapitola 13.
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.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Produkt není hořlavý.
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:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Keep away from water and moisture
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před mrazem.
Skladujte při teplotách od + 0 °C až + 25 °C.
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** žádné údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:**64-19-7 kyselina octová**

NPK	Krátkodobá hodnota: 35 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 25 mg/m ³
-----	--

- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

(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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 3)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic** Fluorkaučuk (viton)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Použít ochranný oblek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· Skupenství:	Pastovité
· Barva:	Podle označení produktu
· Zápach (vůně):	octová (vůně)

· **Změna stavu**

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

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

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

· **Hustota při 23 °C:** 0,97 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

· **vodě:** Nerozpustná.

· **Další informace** žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**

· **Chemická stabilita**

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s vodou.

Reakce s oxidačními činidly.

(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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 4)

- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** žádné údaje
- **Neslučitelné materiály:** Silné oxidanty
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Možnost odštěpení malých množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

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)

64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>3160 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50	> 5,3 mg/l (krysa)

64359-81-5 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Orálně	LD50	1636 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50	0,26 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:**
Může způsobit mírné dočasné podráždění očí
Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

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

EC50	>100 mg/l (bakterie)
------	----------------------

64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light

EC50	> 100 mg/l (bakterie)
------	-----------------------

64359-81-5 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

EC50	0,0052 mg/l (daphnia)
LC50	0,0027 mg/l (ryba)

- **Perzistence a rozložitelnost** Není biologicky odbouratelný
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** žádné údaje
- **Mobilita v půdě** žádné údaje

(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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 5)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
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:** Odstranění podle příslušných předpisů.
 - **Evropský katalog odpadů**
- | | |
|----------|--|
| 08 04 10 | Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
- **Kontaminované obaly:**
 - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|-----------------|
| · Číslo OSN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 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. |
| · UN "Model Regulation": | - |

CZ
(pokračování na straně 7)

**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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 6)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**

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 uplatňování,

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) sdělení c. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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 změny a doplnku "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a predmetu" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o prepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční prepravě nebezpečných věcí (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**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
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.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R23 Toxický při vdechování.
R34 Způsobuje poleptání.
R37 Dráždí dýchací orgány.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **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

(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 UNIVERZÁLNÍ

(pokračování strany 7)

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

CZ