

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení: FUNCOSIL IC****Číslo výrobku:** 0710

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Použití látky / přípravku** Ochranná impregnace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce/dovozce:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Lönninge

Tel.: 0049 5432/83-0

Fax: 0049 5432/3985

**Obor poskytující informace:**

Telefon: +420 323 604 877

E-mail: mail@remmers.cz

Remmers s.r.o.  
Technická 2247, 251 01 Říčany  
Identifikační číslo: 2564301  
+420 323 604 877

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**(informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat):**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

tel. 224 919 293 nebo 224 915 402

provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07

**Signální slovo** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 1)

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methy-lisothiazol-3(2H)-on a 2-me-thylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledek posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít.**\* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky [% w/w]:		
CAS: 2943-75-1 EINECS: 220-941-2 Reg.nr.: 01-2119972313-39-XXXX	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2, H315	≥70-≤85%
CAS: 26635-92-7	Ethoxylated stearylamine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg	≥0,25-≤0,5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-XXXX	(2-methoxymethylethoxy)propanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	≥0,1-≤0,25%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	≥0,0015-<0,05%
CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	reakční směs: 5-chlor-2-methy-lisothiazol-3(2H)-on a 2-me-thylisothiazol-3(2H)-on (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 orálně: 100 mg/kg LD50 pokožkou: 50 mg/kg LC50/4 h inhalováním: 0,05 mg/l Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**\* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Projeví-li se symptomy nebo v případě pochybnosti konzultujte lékaře.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 2)

**Při nadýchání:**

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.**Při požití:**

Postiženého umístěte v klidu. Ústa mu vypláchněte vodou a dejte mu vypít větší množství vody( v malých dávkách-zředovací efekt).

**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** Léčba je symptomatická.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Hasící prášek

Alkohol obsahující pěna

CO<sub>2</sub>

Suchý písek

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** 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**

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Uniklý přípravek smíchejte s vhodným absorpčním materiálem (písek, zemina, infusoriová hlinka, univerzální sorbent, Vapex, křemelina, piliny apod.)

Po absorpci přípravku sorbentem sebraný materiál zneškodněte v soulase s místně platnými předpisy jak uvedeno v kap. 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**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.**Upozornění k hromadnému skladování:** žádné**Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 3)

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

<b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> , 89,3 ppm Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> , 43,8 ppm D

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### 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:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Následující informace o osobních ochranných pracovních prostředcích (OOPP) by měly být považovány za návrhy. Výběr potřebných OOPP by měl zaměstnavatel zvážit v závislosti na činnostech a místních podmínkách. Pokud se v souvislosti s posouzením rizika na místě zjistí, že pro zaměstnance nehrozí žádné nebezpečí, může být od používání OOPP upuštěno nebo může být odpovídajícím způsobem upraven rozsah použití OOPP.

**Ochrana dýchacích cest** není nutné.

##### **Ochrana rukou:**

Nepropustné rukavice

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**

Rukavice z PVC

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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** Při plnění se doporučují brýle

**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### **Všeobecné údaje**

<b>Skupenství</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Bílá
<b>Zápach:</b>	Slabý, charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není určeno.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není určena.
<b>Hořlavost</b>	Nedá se použít.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
<b>Bod vzplanutí:</b>	74 °C (Setaflash)
<b>Teplota samovznícení:</b>	Nepoužitelný
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>pH při 20 °C</b>	8

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 4)

<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita</b>	Není určeno.
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	5500 mPas
<b>Rozpustnost</b>	
<b>vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda)
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
<b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Pastovité
<b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Oddělovací zkouška na ředidla:</b>	< 3 %
<b>Organická ředidla:</b>	< 0,5 %
<b>VOC EU:</b>	
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	80,0 %
<b>Změna stavu</b>	
<b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
<b>Výbušniny</b>	odpadá
<b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
<b>Aerosoly</b>	odpadá
<b>Oxidující plyny</b>	odpadá
<b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
<b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
<b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
<b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
<b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	odpadá
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

## 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 skladování a zacházení.

**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:** Etanol

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 5)

### \* 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.

<b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>		
<b>CAS: 2943-75-1 triethoxyoctylsilane</b>		
Orálně	LD50	>5.110 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	6.730 mg/kg (rabbit)

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži:**

Možné lehké podráždění.

Dráždí kůži.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Méně podráždění možné.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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 relevantní informace nejsou k dispozici.

**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

#### **Další ekologické údaje:**

##### **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

škodlivá pro vodní organismy

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **Doporučení:**

Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do jedné, ze zde uvedených přípuštěných spaloven zvláštních odpadů.

#### **Kontaminované obaly:**

##### **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly se mohou po očistění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA třída	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> ADR, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Látka znečišťující moře:	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
<b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
<b>UN "Model Regulation":</b>	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.

**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

**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:**

**Právní předpisy vztahující se k přípravku:**

**Směrnice 2006/121/ES** Evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice Rady 67/548/EHS za účelem jejího přizpůsobení nařízení (ES) č. 1907/2006 hlava IV a příloha č. II. Vyhláška č. 460/2005 Sb., vyhláška č. 232/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 369/2005 Sb. Příloha č.1 až 10 k vyhl. č. 232/2004 Sb. Zákon o odpadech č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 503/2004 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů). Zákon č. 471/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví; nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**Jiná ustanovení, omezení a zákazy** Při používání a skladování dodržujte obvyklá ochranná opatření.

**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.

Podmínky pro dodání výrobku jsou uvedeny v příslušném „Technickém listě“.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 09.10.2024

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 09.10.2024

Obchodní označení: **FUNCOSIL IC**

(pokračování strany 7)

**Relevantní věty**

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Metoda výpočtu**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Bezpečnostní list vydalo oddělení pro bezpečnost výrobku (Abteilung Produktsicherheit / EHS).

**Datum předchozí verze:** 14.03.2024**Číslo předchozí verze:** 8**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

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

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

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3