

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VÝROBKU

DOKUMENT V SÚLADE S PRÍLOHOU II – NARIADENIE ES 2020/278

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Názov produktu: BIKE SHINE

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Neiónová emulzia karnaubského vosku na ochranu povrchu bicykla

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

STAR SKI WAX S.A.S. -  
Via dell'Artigianato 267 IT36012 Asiago Vi  
Tel. +39-0424462179  
Fax. +39-0424-1908011  
www.starwax.com  
E-mail: davide@starwax.com

**1.4 Tiesňové telefónne číslo:** +39-0424462179 (úradné hodiny)

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ustanovení nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP). Keďže však výrobok obsahuje nebezpečné látky v koncentráciách, ktoré sa uvádzajú v oddiele 3, vyžaduje kartu bezpečnostných údajov s príslušnými informáciami v súlade s nariadením (EÚ) 2020/878.

Klasifikácia nebezpečnosti: --

### 2.2. Prvky označenia.

Označovanie nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následných zmien a doplnení.

Výstražné piktogramy: --

Signálne slová: --

Výstražné upozornenia:

Karta bezpečnostných údajov EUH210 je k dispozícii na požiadanie.

EUH208 obsahuje:

Zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ón [č. ES 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ón [č. ES 220-239-6] (3:1)  
1,2-benzotiazol-3 (2H) -jeden

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia: --

### 2.3. Iné nebezpečenstvá.

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1 %. Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Predmety.

Informácie nie sú relevantné.

#### 3.2. Zmesi.

Obsahuje:

Identifikácia x = Conc.% Klasifikácia 1272/2008 (CLP)

**Alkoholy, C16-18 a C18 nenasýtené, etoxylované (> = 15 - <= 20 EO)**

CAS 68920-66-1  $1,05 \leq x < 1,1$  Chronické vodné prostredie 3 H412,

EC podráždené oči. 2 H319

INDEX

Reg. č. Polymér, vyňatý z registrácie podľa nariadenia REACH Článok 2 ods. 9

#### **1,2-benzoizotiazol-3 (2H)-on**

CAS 2634-33-5  $0,02 \leq x < 0,03$  Akútny tox. 2 H330, Akútny tox. 4 H302, očná priehrada. 1

H318, Podráždenie kože. 2 H315, Skin Sens. 1 H317,

vodné

Akútny 1 H400 M = 1, Vodný Cronic 1 H410 M=1,

Skin Sens. 1 H317:  $\geq 0,05\%$ ,

STA perorálne: 500 mg/kg, STA Inhalačné výpary: 0,501

mg/l,

STA Inhalačné hmly/prášky: 0,051 mg/l

ES 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

REACH Reg. 01-2120761540-60-XXXX

#### **Zmes: 5-chloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)**

CAS 55965-84-9  $0 \leq x < 0,0015$  Akútny tok. 2 H310, Akútny tok. 2 H330, Akútny tok. 3

INDEX 613-167-00-5

Reg. č. 01-2120764691-48-XXXX

H301, Kožná korekcia 1C H314, Očná priehrada 1 H318, Koža

Sens. 1A H317, Akútna vodná oblasť 1 H400 M=100,

Chronické vodné prostredie 1 H410 M=100

Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015 \%$

STA perorálne: 100 mg/kg, STA dermálne: 50 001 mg/kg, STA

Inhalačné výpary: 0,501 mg/l, STA Inhalačné hmly/prášky:

0,051 mg/l

Úplné znenie výstražných upozornení (H) je uvedené v oddiele 16 listu

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci.

OČI: Vyberte kontaktné šošovky, ak sú k dispozícii. Ihneď umyte veľkým množstvom vody najmenej 30-60 minút a očné viečka úplne otvorte. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

KOŽA: Odstráňte kontaminovaný odev. Ihneď opláchnite pokožku sprchou. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

INGESTIA: Nechajte subjekt piť čo najviac vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ to výslovne nepovolí lekár.

INHALÁCIA: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/pomoc. Vytiahnite obeť na čerstvý vzduch, mimo miesta nehody. Ak subjekt prestane dýchať, podajte umelé dýchanie. Vykonajte vhodné opatrenia pre záchranárov.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

#### 4.3. Indikácia akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a potrebnej špeciálnej liečby.

Informácie nie sú k dispozícii.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky.

#### VHODNÉ HASIACE ZARIADENIA

Hasiace zariadenie by malo byť konvenčného druhu: oxid uhličitý, pena, prášok a vodný sprej.

#### NEVHODNÉ HASIACE ZARIADENIA

Žiadny konkrétny.

### 5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi.

#### NEBEZPEČENSTVÁ SPÔSOBENÉ VYSTAVENÍM V PRÍPADE POŽIARU

Zabráňte vdychovaniu produktov spaľovania.

### 5.3. Poradenstvo pre hasičov.

#### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Na chladenie nádob použite prúdy vody, aby ste zabránili rozkladu produktu a rozvoju látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste kompletne protipožiarno vybavenie. Zhromažďujte hasiacu vodu, aby ste zabránili jej odtoku do kanalizácie. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie a zvyšky ohňa zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

#### ŠPECIÁLNE OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE HASIČOV

Bežný protipožiarny odev, t. j. požiarna súprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a topánky (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii so samostatným pretlakovým dýchacím prístrojom na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (BS EN 137).

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

### 6.1. Osobné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy.

Ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo, zablokujte únik.

Noste vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v časti 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Tieto údaje platia pre spracovateľov aj pre tých, ktorí sa podieľajú na núdzových postupoch.

### 6.2. Environmentálne opatrenia.

Výrobok nesmie preniknúť do kanalizácie ani prísť do styku s povrchovou alebo podzemnou vodou.

### 6.3. Metódy a materiál na zadržiavanie a čistenie.

Vypustený produkt zozbierajte do vhodnej nádoby. Vyhodnoďte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť, kontrolou časti 10. Zvyšok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Uistite sa, že miesto úniku je dobre vetrané. Kontaminovaný materiál by sa mal likvidovať v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely.

Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v častiach 8 a 13.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu.

Pred manipuláciou s výrobkom si prečítajte všetky ostatné časti tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia. Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom na miesta, kde ľudia jedia, odstráňte všetky kontaminované odevy a osobné ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezlučiteľností.

Skladujte iba v pôvodnom obale. Nádoby skladujte uzavreté, na dobre vetranom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Nádoby uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných materiálov, podrobnosti nájdete v časti 10.

7.3. Špecifické konečné použitie.

Informácie nie sú k dispozícii.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre.

Informácie nie sú k dispozícii

### 8.2. Kontrola expozície.

Keďže používanie primeraného technického vybavenia musí mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, dbajte na to, aby bolo pracovisko dobre vetrané prostredníctvom účinnej miestnej ašpirácie. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte o radu dodávateľa chemických látok.

Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE, ktoré preukazuje, že spĺňajú platné normy.

#### OCHRANA RÚK

Chráňte ruky pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374).

Pri výbere materiálu pracovných rukavíc by sa malo brať do úvahy nasledovné: kompatibilita, degradácia, doba zlyhania a priepustnosť. Odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým látkam by sa mala pred použitím skontrolovať, pretože môže byť nepredvídateľná. Doba nosenia rukavíc závisí od dĺžky a typu používania.

#### OCHRANA POKOŽKY

Noste profesionálnu kombinézu s dlhým rukávom a bezpečnostnú obuv kategórie I (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu telo umyte mydlom a vodou.

#### OCHRANA OČÍ

Noste vzduchotesné ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Ak je prahová hodnota (napr. TLV-TWA) prekročená pre látku alebo jednu z látok prítomných vo výrobku, použite masku s filtrom typu A, ktorej trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť podľa limitu koncentrácie použitia. (pozri normu EN 14387). V prítomnosti plynov

alebo výparov rôznych druhov a/alebo plyny alebo výpary obsahujúce častice (aerosólové spreje, výpary, hmlý atď.) sú potrebné kombinované filtre.

Zariadenia na ochranu dýchacích ciest sa musia použiť, ak prijaté technické opatrenia nie sú vhodné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové hodnoty. Ochrana, ktorú poskytujú masky, je v každom prípade obmedzená.

Ak je posudzovaná látka bez zápachu alebo je jej čuchový prah vyšší ako zodpovedajúci TLV-TWA a v prípade núdze noste noste dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (v súlade s normou EN 137) alebo vonkajší dýchací prístroj na prívod vzduchu (v súlade s normou EN 138). Správny výber zariadenia na ochranu dýchacích ciest nájdete v norme EN 529.

#### KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch vrátane emisií generovaných ventilačnými zariadeniami by sa mali kontrolovať, aby sa zabezpečil súlad s environmentálnymi normami.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vlastnosti	Hodnota	Informácia
------------	---------	------------

Vzhľad	kvapalina	
Farba	Mliečna káva	
Zápach	typický	
Prah zápachu	Neurčené	
Teplota topenia / bod tuhnutia	Neuplatňuje sa	<i>Dôvod chýbajúcich údajov: Tekutá zmes</i>
Počiatočný bod varu	>100 °C	
Horľavosť	neuplatňuje sa	<i>Dôvod chýbajúcich údajov: vzhľadom na vysokú obsah vody, stanovenie bodu horľavosti nie je potrebné.</i>
Dolná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa	
Horná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa	
Bod vzplanutia	Neuplatňuje sa	<i>Dôvod chýbajúcich údajov: vzhľadom na vysokú obsah vody, stanovenie bodu horľavosti nie je potrebné.</i>
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa	
pH	Nie je k dispozícii	
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	Miešateľná voda	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii	
Tlak	Nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota	1 g/l	<i>Teplota: 20 °C Relatívna</i>
hustota pár	Neuplatňuje sa	
Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa	

## 9.2. Ďalšie informácie.

### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

### 9.2.2 Ďalšie bezpečnostné charakteristiky

Celkové pevné látky (250 °C / 482 °F)	8,00 %
Výbušné vlastnosti	neuplatňuje sa
Oxidačné vlastnosti	neuplatňuje sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita.

Za normálnych podmienok používania neexistujú žiadne osobitné riziká reakcie s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita.

Výrobok je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií.

Za normálnych podmienok používania a skladovania nie je možné predvídať žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Žiadny konkrétny. Mali by sa však dodržiavať obvyklé preventívne opatrenia používané pre chemické výrobky

### 10.5. Nekompatibilné materiály.

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.**

Informácie nie sú k dispozícii

**11. TOXILOGICKÉ INFORMÁCIE.****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.**

Keďže neboli k dispozícii experimentálne údaje o samotnom výrobku, možné zdravotné riziká výrobku sa posudzovali na základe vlastností obsiahnutých látok podľa kritérií stanovených referenčnou legislatívou pre klasifikáciu.

Preto zvážte koncentráciu jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddiele 3, aby ste vyhodnotili toxikologické účinky vyplývajúce z vystavenia výrobku.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Metabolizmus, kinetika, mechanizmus účinku a ďalšie informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interaktívne efekty

Informácie nie sú k dispozícii

**AKTUÁLNA TOXICITA**

ATE (inhalácia) zmesi: neklasifikované (bez významnej zložky)

ATE (perorálne) zmesi: Neklasifikované (bez významnej zložky)

ATE (dermálna) zmesi: neklasifikovaná (bez významnej zložky)

Alkoholy, C16-18 a C18 nenasýtené, etoxylované (> = 15 - <= 20 EO)

LD50 (orálne) > 2000 mg / kg potkana

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE POKOŽKY

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

SENZIBILIZÁCIA DÝCHACÍCH CIEST ALEBO KOŽE

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

Rôzne: 5-chloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -jeden

spiračná senzibilizácia

Informácie nie sú k dispozícii

Senzibilizácia kože

Informácie nie sú k dispozícii

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespĺňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

#### KARCINOGENITA

Nespĺňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

#### REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespĺňa kritériá klasifikácie pre túto

triedu nebezpečnosti

Nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu

a plodnosť

Informácie nie sú k dispozícii

Nepriaznivé účinky na vývoj potomstva

Informácie nie sú k dispozícii

Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie

Informácie nie sú k dispozícii

#### STOT - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľové orgány

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### STOT - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľové orgány

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE

Nespĺňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

### **11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch

potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sú predmetom hodnotenia.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

Používajte tento výrobok v súlade so správnymi pracovnými postupmi. Vyhnite sa znečisťovaniu. Informujte príslušné orgány, ak sa výrobok dostane do vodných tokov alebo kontaminuje pôdu alebo vegetáciu.

### 12.1. Toxicita

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -jeden

LC50 - pre ryby 1,6 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

EC50 - pre kôrovce 3,27 mg/l/48 h *Daphnia Magna* (OECD 202)

EC50 - pre riasy/vodné rastliny 0,11 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum* (OECD 201)

Chronické NOEC pre ryby 0,21 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (28 d - OECD 215)

Chronická NOEC pre kôrovce 1,2 mg/l *Daphnia magna* (21 d - OECD 211)

Chronické NOEC pre riasy/vodné rastliny 0,04 mg/l *Selenastrum capricornutum* (72 h - OECD 201)

Zmesi: 5-chloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ón [č. ES 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

LC50 - pre ryby 0,22 mg/l/96h *Onchorhynchus mykiss* (OECD 203)

EC50 - pre kôrovce 0,1 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD 202)

EC50 - pre riasy/vodné rastliny 0,048 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD201)

Chronický NOEC pre ryby 0,098 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (28 d OECD 215)

Chronické NOEC pre kôrovce 0,004 mg/l *Daphnia magna* (21 d OECD 211)

Chronické NOEC pre riasy/vodné rastliny 0,0012 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201)

Alkoholy, C16-18 a C18 nenasýtené, etoxylované ( $\geq 15$  -  $\leq 20$  EO)

Chronický NOEC pre ryby  $> 0,1$  mg/l *Carassius auratus* - Fonte:CESIO

Chronický NOEC pre kôrovce  $> 0,1$  mg/l *Daphnie* - Fonte:CESIO

Chronické NOEC pre riasy/vodné rastliny  $> 0,1$  mg/l *Alghe* - Fonte:CESIO

### 12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -jeden

Rýchlo odbúrateľný cca 90 % Zaha-Wellensov test OECD 302 B

Rôzne: 5-chloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Rýchlo odbúrateľný  $> 60$  % - OECD 301D

Alkoholy, C16-18 a C18 nenasýtené, etoxylované ( $\geq 15$  -  $\leq 20$  EO)

Rýchlo odbúrateľný test: Metoda OECD 301/F - Durata: 28 g - 60 %

### 12.3. Bioakumulačný potenciál.

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -jeden

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,7 Log Kow OECD 117

BCF 6,95 Pesce (OECD 305)

Zmes: 5-chloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  $< 0,71$  Log Kow OECD 117

BCF 3.16 Vypočítaná hodnota (S1177)

### 12.4. Mobilita v pôde.

Informácie nie sú k dispozícii

### 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB.

Na základe dostupných údajov liek neobsahuje PBT ani vPvB v percentách vyšších ako 0,1 %.

### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, ktoré sa hodnotia.

#### **12.7 Iné nežiaduce účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

### **13. PROTIHODNOTA ZA LIKVIDÁCIU**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu.**

Ak je to možné, použite znova. Čisté zvyšky výrobkov by sa mali považovať za špeciálny odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Likvidáciu musí vykonať autorizovaná firma na nakladanie s odpadom v súlade s národnými a miestnymi predpismi.

#### **KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly sa musia zhodnotiť alebo zlikvidovať v súlade s národnými predpismi o nakladaní s odpadom.

### **14. INFORMÁCIE O PREPRAVE**

Výrobok sa nesmie považovať za nebezpečný podľa platných ustanovení o cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), po železnici (RID), po mori (kód IMDG) a letecky (IATA).

#### **14.1. Číslo UN**

Neuplatňuje sa

#### **14.2. Správny prepravný názov OSN**

Neuplatňuje sa

#### **14.3. Triedy nebezpečnosti pri preprave**

Neuplatňuje sa

#### **14.4. Baliaca skupina**

Neuplatňuje sa

#### **14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie**

Neuplatňuje sa

#### **14.6. Osobitné opatrenia pre používateľov**

Neuplatňuje sa

#### **14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC**

Nie sú relevantné informácie

### **15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

#### **15.1. Predpisy/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes.**

Kategória Seveso – smernica 2012/18/EÚ: Žiadny

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo obsiahnutých látok podľa prílohy XVII k nariadeniu ES č. 1907/2006 Obsiahnutá látka

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní Neuplatňuje sa

Látky na zozname kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v percentách  $\geq$  ako 0,1 %.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV REACH) ŽiadneLátky, ktoré podliehajú podávaniu správ o vývoze podľa nariadenia (EÚ) č. 649/2012:

Žiadny

Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor:

Žiadny

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor:

Žiadny

Kontroly zdravotnej starostlivosti**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vypracované pre prípravu/pre látky uvedené v oddiele 3.

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Text označenia nebezpečnosti (H) uvedený v oddieloch 2 až 3 listu:

<b>Akútny tox. 2</b>	Akútna toxicita, kategória 2
<b>Akútny tox. 3</b>	Akútna toxicita, kategória 3
<b>Kožná korekcia 1C</b>	Poleptanie kože, kategória 1C
<b>Očná priehrada. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Senzibilizácia kože, kategória 1A
<b>Akútne vodné prostredie 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1
<b>Chronická vodná liečba 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 1
<b>H310</b>	Smrteľné pri kontakte s pokožkou.
<b>H330</b>	Pri vdýchnutí smrteľné.
<b>H301</b>	Toxický pri požití.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H317</b>	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.
<b>EUH210</b>	Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na požiadanie.

## LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečného tovaru
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Servisné číslo chemického abstraktu
- CE50: Efektívna koncentrácia (potrebná na vyvolanie 50 % účinku)
- CE: Identifikátor v ESIS (Európsky archív existujúcich látok)
- CLP: nariadenie (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku

- EmS: Núdzový plán
- GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Nariadenie Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare
- IC50: Koncentrácia znehybnenia 50%
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Identifikátor v prílohe VI k nariadeniu CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50 %
- LD50: Smrteľná dávka 50%
- OEL: Úroveň expozície na pracovisku
- PBT: Perzistentné bioakumulatívne a toxické podľa nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predpokladaná úroveň expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
- RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vlakom
- TLV: Prahová limitná hodnota
- STROP TLV: Koncentrácia, ktorá by sa nemala prekročiť počas žiadnej expozície na pracovisku.
- TWA: Časovo vážený limit priemernej expozície
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- VOC: prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne ako v prípade nariadenia REACH
- WGK: Triedy nebezpečnosti vody (nemčina).

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

### VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (príloha II k nariadeniu REACH)
4. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (I atp. CLP) Európskeho parlamentu
5. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho parlamentu
6. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (III. CLP) Európskeho parlamentu
7. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho parlamentu
8. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho parlamentu
9. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho parlamentu
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
11. Nariadenie (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. Nariadenie CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. Nariadenie CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. Nariadenie CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. Nariadenie CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. Nariadenie CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. Nariadenie CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. Nariadenie CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. Nariadenie CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. Nariadenie CLP)

- Merckov index. - 10. vydanie
- Manipulácia s chemickou bezpečnosťou
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov-7, vydanie z roku 1989
- Webová stránka IFA GESTIS
- Webová stránka agentúry ECHA
- Databáza modelov KBÚ pre chemikálie - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

### Poznámka pre používateľov:

Informácie obsiahnuté v tomto hárku sú založené na našich vlastných poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia si musia overiť vhodnosť a dôkladnosť poskytnutých informácií podľa každého konkrétneho použitia produktu.

Tento dokument sa nesmie považovať za záruku na žiadnu konkrétnu vlastnosť produktu.

Používanie tohto produktu nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia používatelia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Výrobca je zbavený akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia.

Poskytnite vymenovanému personálu primerané školenie o používaní chemických výrobkov.

#### METÓDY VÝPOČTU KLASIFIKÁCIE

Chemické a fyzikálne nebezpečenstvá: Klasifikácia výrobkov je odvodená od kritérií stanovených v prílohe I časti 2 nariadenia CLP. Údaje na hodnotenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Zdravotné riziká: Klasifikácia výrobkov je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP časti 3, pokiaľ nie je v oddiele 11 stanovené inak.

Environmentálne nebezpečenstvá: Klasifikácia výrobkov je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 4, pokiaľ nie je v oddiele 12 stanovené inak.

#### METÓDY VÝPOČTU KLASIFIKÁCIE

Chemické a fyzikálne nebezpečenstvá: Klasifikácia výrobkov je odvodená od kritérií stanovených v prílohe I časti 2 nariadenia CLP. Údaje na hodnotenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Zdravotné riziká: Klasifikácia výrobkov je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP časti 3, pokiaľ nie je v oddiele 11 stanovené inak.

Environmentálne nebezpečenstvá: Klasifikácia výrobkov je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 4, pokiaľ nie je v oddiele 12 stanovené inak.

Upravené kapitoly:

Upravené boli nasledujúce sekcie:

02 / 03 / 9 / 11 / 12 / 15 / 16.