

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor produktu:**

**X-DRY WAX LUBRICANT**

UFI: W800-FoPG-YooN-NJS5

**1.2. Príslušné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia odporúčané proti:**

Mazivo na reťaz bicyklov pre spotrebiteľské použitie a profesionálne použitie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o výrobcovi/následnom užívateľovi:

**STAR SKI WAX S.A.S.**

VIA DELL'ARTIGIANATO 267 I-36012 ASIAGO

Taliansko

Tel: +39 0 424462179

**1.3.1. Zodpovedná osoba:**

-

E-mail:

[DAVIDE@STARWAX.COM](mailto:DAVIDE@STARWAX.COM)

**1.4. Tiesňové telefónne číslo: +390424462179**

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 – H225

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkóza – H336

**Výstražné upozornenia:**

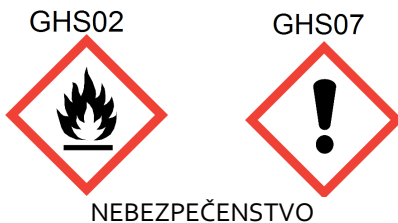
**H225** – Vysoko horľavá kvapalina a para.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**2.2. Prvky štítku:**

Zložky, ktoré definujú nebezpečenstvo: Propan-2-ol



**Výstražné upozornenia:**

**H225** – Vysoko horľavá kvapalina a para.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**STAR SKI WAX S.A.S.**

- P102** – Uchovávajúte mimo dosahu detí.
- P210** – Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Zákaz fajčenia.
- P233** – Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.
- P261** – Zabráňte vdychovaniu výparov/sprejov.
- P271** – Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.
- P305 + P351 + P338** – PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa robia. Pokračujte v oplachovaní.
- P337 + P313** – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/pomoc.
- P501** – Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**2.3. Ďalšie nebezpečenstvá:**

Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.  
 Výrobok nemá žiadne ďalšie známe špecifické nebezpečenstvá pre ľudí alebo životné prostredie.  
 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: Na základe dostupných údajov liek neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.  
 Vlastnosť narúšajúca endokrinný systém: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1. Látky:**

Neuplatňuje sa.

**3.2. Zmesi:**

Popis	Číslo CAS	Číslo ES/číslo zoznamu agentúry ECHA	Registračné číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram, kód(y) signálneho slova	Kód triedy a kategórie nebezpečnosti	Kód(-y) výstražných upozornení
<b>Propán-2-ol</b> Indexové číslo: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	60 - < 80	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Podráždenie očí. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Etanol*</b> Indexové číslo: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	-	5 - < 20	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Podráždenie očí. 2	H225 H319
<b>Uhľovodíky, C10 – C13, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, &lt; 2 % aromatických látok**</b>	-	918-481-9	01-2119457273-39	5 - < 7	GHS08 Nebezpečnosť	Asp. Tox. 1	H304 EUHo66
<b>2-(2-butoxyetoxy) etylacetát**</b>	124-17-4	204-685-9	01-2119475110-51	> 0,1 - < 1	GHS07 Varovanie	Podráždenie očí. 2	H319

\*: Klasifikácia špecifikovaná výrobcom, ktorá okrem klasifikácie špecifikovanej v nariadení (ES) č. 1272/2008 zahŕňa aj inú klasifikáciu.

\*\* : Klasifikácia špecifikovaná výrobcom; látka nie je uvedená v prílohe VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, alebo ktorá je PBT, vPvB alebo má limitnú hodnotu expozície na pracovisku alebo jej koncentrácia nedosahuje úroveň stanovenú v príslušných právnych predpisoch, a preto ju nie je potrebné uvádzať v karte bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení sa nachádza v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Kontaminovaný odev ihneď odstráňte.

Nesmú sa prijímať žiadne opatrenia zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodnej odbornej prípravy.

V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **POŽITÍ:**

Opatrenia:

- Vypláchnite ústa vodou a pri vedomí dajte obeti vypiť 0,5 l vody.
- Nevyvolávajte zvracanie, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **INHALÁCIA:**

Opatrenia:

- Vypnite zdroj expozície.
- Privedte osobu na čerstvý vzduch, zostaňte v pokoji (v prípade potreby sa vyhnite ani chôdzi), vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **KONTAKT S POKOŽKOU:**

Opatrenia:

- Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
- Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- V prípade sťažností vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **OČNÝ KONTAKT:**

Opatrenia:

- V prípade kontaktu s očami vypláchnite vodou, držte viečka od seba a pohybujte očnými bulvami (najmenej 15 minút).
- Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/pomoc.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Nie je potrebné žiadne špeciálne ošetrovanie; liečiť symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. **Hasiace prostriedky:**

#### 5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla, pena, suchá chemikália, oxid uhličitý.

Zvoľte hasiace médium v závislosti od okolitého ohňa.

#### 5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nepoužívajte plný prúd vody, pretože môže rozptýliť a šíriť oheň.

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

Vysoko horľavá kvapalina a para.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

Tvorba nebezpečných produktov rozkladu do značnej miery závisí od okolností spaľovania. Môže sa vyskytnúť komplexná zmes

vzduchom prenášaných pevných, kvapalných a plyných látok, ako je oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a neidentifikované zlúčeniny.

Výpary tepelného rozkladu fluórovaných plastov môžu u ľudí spôsobiť horúčku polymérnych výparov s príznakmi podobnými chrípke, najmä pri fajčení kontaminovaného tabaku.

Vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie.

### 5.3. **Rady pre hasičov:**

Noste plný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj.

Nádoby zasiahnuté ohňom ochladte rozprašovačom vody.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

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

#### 6.1.1. Pre personál, ktorý nie je núdzový:

V oblasti nehody dovoľte dodržiavať iba dobre vyškolení odborníci, ktorí nosia vhodný ochranný odev.

#### 6.1.2. Pre záchranárov:

Vezmite personál na bezpečné miesto.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Odstráňte zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 6.2. Environmentálne opatrenia:

Rozliaty odpad a vzniknutý odpad zlikvidujte v súlade s platnými environmentálnymi predpismi. Nedovoľte, aby sa výrobok a výsledný odpad dostali do kanalizácie/pôdy/povrchovej alebo podzemnej vody. V prípade znečistenia životného prostredia okamžite informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi zákonmi.

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

Rozliaty produkt zozbierajte s nehorľavým absorbentom a potom ho vložte do vhodnej, uzavretej, riadne označenej nádoby na chemický odpad na odstránenie/likvidáciu.

### 6.4. Odkaz na ďalšie oddiely:

Ďalšie a podrobné informácie sú uvedené v častiach 8 a 13.

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Dodržiavajte bežné hygienické opatrenia.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Po použití tohto produktu si dôkladne umyte ruky.  
Zabráňte vdychovaniu výparov/sprejov.  
Používajte iba vonku alebo na dobre vetranom mieste.  
Dodržiavajte príslušné predpisy o bezpečnosti práce a základné hygienické pravidlá.

#### Technické opatrenia:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

#### Bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu:

Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Zákaz fajčenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezhodností:

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Uchovávajte v pôvodnej, uzavretej a vhodne označenej nádobe.  
Miesto skladovania musí byť správne vetrané a čistiteľné.  
Keď nádobu nepoužívate, uchovávajte ju zatvorenú.  
Otvorené nádoby by mali byť starostlivo uzavreté a skladované vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.  
Skladujte na chladnom a suchom mieste.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### Nekompatibilné materiály: Pozri časť 10.5

Obalový materiál: Žiadne špeciálne predpisy.

### 7.3. Špecifické konečné použitie:

Nie sú k dispozícii žiadne konkrétne pokyny.

## ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Parametre ovládania:

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** [smernica Komisie (ES) č. 2000/39 z 8. júna 2000]:  
Zložky zmesi nie sú regulované limitnou hodnotou expozície.

**Etanol** (číslo CAS: 64-17-5):

TLV/TWA (ES): 1000 str./min. (A3)

**Propán-2-ol** (číslo CAS: 67-63-0):

Dátum vydania: 13. 03. 2020

Dátum revízie: 18. 10. 2024

Verzia: 3

TLV/STEL (EC): 400 str./min.

TLV/TWA (ES): 200 str./min.

**Parafinové vosky a uhľovodíkové vosky (číslo CAS: 8002-74-2):**

WEL () Krátkodobá hodnota: 6 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá hodnota: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Propán-2-ol (číslo CAS: 67-63-0):**

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobé (akútny)	Dlhodobé (chronický)	Krátkodobé (akútny)	Dlhodobé (chronický)	Krátkodobé (akútny)	Dlhodobé (chronický)
Spotrebiteľ	Miestny	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje
	Systemový	Žiadne údaje	26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Žiadne údaje	319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Žiadne údaje	89 mg/m <sup>3</sup>
Robotník	Miestny	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje
	Systemový	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	888 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Žiadne údaje	500 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty PNEC		
Priehradka	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	140,9 mg/l	žiadne poznámky
Morská voda	140,9 mg/l	žiadne poznámky
Sladkovodný sediment	552 mg/kg	žiadne poznámky
Sediment morskej vody	552 mg/kg	žiadne poznámky
Čistiareň odpadových vôd (STP)	2251 mg/l	žiadne poznámky
Prerušované uvoľňovanie	140,9 mg/l	žiadne poznámky
Sekundárna otrava	160 mg/kg	žiadne poznámky
Pôda	28 mg/kg	žiadne poznámky

**2-(2-butoxyetoxy)etylacetát (číslo CAS: 124-17-4):**

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobé (akútny)	Dlhodobé (chronický)	Krátkodobé (akútny)	Dlhodobé (chronický)	Krátkodobé (akútny)	Dlhodobé (chronický)
Spotrebiteľ	Miestny	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje
	Systemový	Žiadne údaje	7,9 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje
Robotník	Miestny	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje
	Systemový	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje	Žiadne údaje

Hodnoty PNEC		
Priehradka	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,108 mg/l	žiadne poznámky
Morská voda	0,0108 mg/l	žiadne poznámky
Sladkovodný sediment	0,8 mg/kg dw	žiadne poznámky
Sediment morskej vody	0,08 mg/kg dw	žiadne poznámky
Čistiareň odpadových vôd (STP)	100 mg/l	žiadne poznámky
Prerušované uvoľňovanie	0,6 mg/l	žiadne poznámky
Sekundárna otrava	70 mg/kg krmiva	žiadne poznámky
Pôda	0,18 mg/kg dw	žiadne poznámky

## 8.2. Ovládanie expozície:

V prípade nebezpečného materiálu bez kontrolovaného koncentračného limitu je povinnosťou zamestnávateľa udržiavať úroveň koncentrácie na minime dosiahnuteľnom existujúcimi vedeckými a technologickými prostriedkami, ak nebezpečná látka nepoškodzuje pracovníkov.

### 8.2.1. Príslušné technické kontroly:

Pri vykonávaní práce je potrebná správna predvídavosť, aby sa zabránilo rozliatiu na odevy a podlahy a aby sa zabránilo kontaktu s očami a pokožkou.

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Osobné ochranné prostriedky sa musia pravidelne udržiavať a v prípade poškodenia vymieňať.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky:

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné predpisy.

Je potrebné vyhnúť sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Pri použití tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto produktu si dôkladne umyte ruky.

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Ochrana pokožky:**

a. **Ochrana rúk:** Používajte vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Nevyžaduje sa pre bežné podmienky používania.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa pre bežné podmienky používania.

4. **Tepelné riziká:** Nie sú známe žiadne tepelné riziká.

### 8.2.3. Kontroly vystavenia životnému prostrediu:

Žiadny špecifický predpis.

Požiadavky uvedené v časti 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a používanie výrobku na príslušné účely. Ak sa podmienky líšia od normálnych alebo sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, pred rozhodnutím o ďalších ochranných opatreniach je potrebná rada odborníka.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Parameter	Hodnota / Skúšobná metóda / Poznámky
1. Fyzický stav	kvapalina
2. Farba	Svetložlté
3. Prah zápachu, zápachu	alkoholický
4. Teplota topenia/bod tuhnutia	žiadne údaje*
5. Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu	žiadne údaje*
6. Horľavosť	žiadne údaje*
7. Dolná a horná hranica výbušnosti	žiadne údaje*
8. Bod vzplanutia	žiadne údaje*
9. Teplota samovznietenia	žiadne údaje*
10. Teplota rozkladu	žiadne údaje*
11. pH	žiadne údaje*
12. Kinematická viskozita	žiadne údaje*
13. Rozpustnosť vo vode	žiadne údaje*
v iných rozpúšťadlách	žiadne údaje*
14. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	žiadne údaje*
15. Tlak	žiadne údaje*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	žiadne údaje*
17. Relatívna hustota pár	žiadne údaje*
18. Vlastnosti častíc	žiadne údaje*

### 9.2. Doplňujúce informácie:

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

#### 9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie charakteristiky.

\*: Výrobca nevykonával žiadne testy tohto parametra pre výrobok alebo výsledky testov nie sú k dispozícii v čase zverejnenia údajového listu, alebo sa vlastnosť nevzťahuje na výrobok.

## ČASŤ 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**  
Nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. Chemická stabilita:**  
Stabilné pri normálnej teplote a za bežných pracovných podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Zákaz fajčenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**  
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**  
**Ākútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**Poleptanie/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**Vážne poškodenie/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**STOT-jednoduchá expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**Opakovaná expozícia STOT:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
**Nebezpečenstvo vdychania:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- 11.1.1. Súhrny informácií získaných z vykonaného testu:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 11.1.2. Relevantné toxikologické vlastnosti:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných cestách expozície:**  
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami:**  
Údaje o zmesi (na základe vlastností zložiek):  
Výpary tepelného rozkladu fluórovaných plastov môžu u ľudí spôsobiť horúčku polymérnych výparov s príznakmi podobnými chrípke, najmä pri fajčení kontaminovaného tabaku.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- 11.1.6. Interaktívne efekty:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 11.1.7. Chýbajúce konkrétne údaje:**  
Žiadne informácie.
- 11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách:**  
**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:**  
Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory.  
**Doplňujúce informácie:**  
Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne toxikologické testy. Klasifikácia je založená na vlastnostiach príslušných zložiek.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.  
Prijmite správne pracovné postupy, aby sa produkt neuvlňoval do životného prostredia.
- 12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.4. Mobilita v pôde:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:**  
Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT ani vPvB látky.
- 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:**  
Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory.
- 12.7. Ďalšie nežiaduce účinky:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: ÚVAHY O LIKVIDÁCI

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:**  
Likvidácia v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa likvidácie produktu:**  
Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.  
Žiadne špeciálne odporúčanie od výrobcu.  
**Zoznam odpadového kódu:**  
Pre tento produkt nie je možné určiť žiadny kľúč na likvidáciu odpadu podľa kódu Zoznamu odpadov (kód LoW), pretože pridelenie umožňuje iba účel aplikácie definovaný používateľom. Kód LoW je potrebné určiť po konzultácii s odborníkom na likvidáciu odpadu.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa likvidácie obalu:**  
Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.
- 13.1.3. Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť možnosti spracovania odpadu, sa špecifikujú:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 13.1.4. Likvidácia odpadových vôd:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 13.1.5. Špeciálne opatrenia pre akékoľvek odporúčané spracovanie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**  
OSN 1987
- 14.2. Správny prepravný názov OSN:**  
ALKHOLY, N.O.S. (etanol, propán-2-ol)
- 14.3. Triedy nebezpečnosti pri preprave:**  
3



- 14.4. Baliaca skupina:**  
II
- 14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie:**  
Nebezpečné pre životné prostredie: Nie.
- 14.6. Špeciálne opatrenia pre používateľa:**  
Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
- 14.7. Námorná hromadná doprava podľa nástrojov IMO:**  
Neuplatňuje sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne informácie.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Informácie týkajúce sa revízie karty bezpečnostných údajov:

Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Klasifikácia zložky bola v porovnaní s predchádzajúcou verziou upravená (CAS: 124-17-4).

Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Upravili sa oddiely 3.2, 8.1 a 16 karty bezpečnostných údajov.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

### Literatúrne odkazy / zdroje údajov:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (27. 10. 2023, verzia 2).

Informácie poskytnuté výrobcom (aktualizovaná karta bezpečnostných údajov pre zložku).

### Metódy použité na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia	Metóda
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 – H225	Na základe odborného posudku klasifikácia poskytnutá výrobcom
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Na základe metódy výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkóza – H336	Na základe metódy výpočtu

### Príslušné výstražné upozornenia (kód a úplné znenie) oddielov 2 a 3:

**H225** – Vysoko horľavá kvapalina a para.

**H304** – Môže byť smrteľný pri požití a vstupe do dýchacích ciest.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**EUH 066** – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Tréningové rady:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Úplné znenie skratiek v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
ATE: Odhad akútnej toxicity.  
AOX: Adsorbovateľné organické halogenidy.  
BCF: Biokoncentračný faktor.  
BSK: Biologická spotreba kyslíka.  
Číslo CAS: Číslo služby chemického abstraktu.  
CLP: nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
CMR účinky: Karcinogénne, mutagénne, reprotoxické účinky.  
CHSK: Chemická spotreba kyslíka.  
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.  
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.  
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.  
ECHA: Európska chemická agentúra.  
ES: Európske spoločenstvo.  
Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).  
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.  
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok.  
Odpoveď: Európska norma.  
EÚ: Európska únia.  
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.  
EZR: Európsky katalóg odpadu (nahradený zoznamom odpadov – pozri ďalej).  
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.  
ICAO-TI: Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru.  
IMDG: Medzinárodný námorný nebezpečný tovar.  
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.  
IMSBC: Medzinárodný námorný pevný hromadný náklad.  
IUCLID: Medzinárodná jednotná databáza chemických informácií.  
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.  
Kow: n-oktanol - koeficient rozdelenia vody.  
LC50: Smrteľná koncentrácia vedúca k 50 % úmrtnosti.  
LD50: Smrteľná dávka vedúca k 50 % úmrtnosti (medián smrteľnej dávky).  
LoW: Zoznam odpadu.  
LOEC: Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku.  
LOEL: Najnižšia úroveň pozorovaného účinku.  
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
NOEL: Žiadna pozorovaná úroveň účinku.  
NOAEC: Koncentrácia nepozorovala žiadne nepriaznivé účinky.  
NOAEL: Žiadna pozorovaná hladina nežiaducich účinkov.  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.  
OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.  
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.  
PNEC: Predpokladá sa koncentrácia bez účinku.  
QSAR: Vzťah kvantitatívnej štruktúry a aktivity.  
REACH: Nariadenie č. 1907/2006/ES o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií.  
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.  
SCBA: samostatný dýchací prístroj.  
KBÚ: karta bezpečnostných údajov.  
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán.  
SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.  
Odpoveď: Organizácia Spojených národov.  
UVCB: chemické látky neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexné reakčné produkty a biologické materiály.  
VOC: prchavá organická zlúčenina.  
vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a je v súlade s príslušnými predpismi.

Dátum vydania: 13. 03. 2020

Dátum revízie: 18. 10. 2024

Verzia: 3

Informácie, údaje a odporúčania obsiahnuté v tomto dokumente sú poskytované v dobrej viere, získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné k dátumu vydania; neuvádza sa však žiadne vyhlásenie o úplnosti informácií.

KBÚ sa používa len ako pomôcka pri manipulácii s výrobkom; V priebehu manipulácie a používania produktu môžu vzniknúť alebo sa vyžadovať iné úvahy.

Používatelia sú upozornení, aby určili vhodnosť a použiteľnosť vyššie uvedených informácií pre svoje konkrétne okolnosti a účely a prevzali všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa plne dodržiavať miestne, národné a medzinárodné predpisy týkajúce sa používania tohto produktu.