

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1 Dátum vydania: 7/05/2020  
Verzia 7 (nahrádza verziu 6) Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 1 z 12  
Dátum vydania: 17/06/2024

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

#### 1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu: H-100% 12U  
Kód produktu: 50248301  
UFI: 5EMV-SENX-S10G-ETMH

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.

Disinfectants and algacides not intended for direct application to people or animals.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Spoločnosť: **CH QUÍMICA S.L.**  
Adresa: C/ Olot, 18-16, Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
Mesto: 08211 - Castellar del Vallès  
Kraj: Barcelona  
Telefónne číslo: +34937143535  
E-mail: info@chquimica.com  
Web: www.chquimica.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: +34937143535 (Dostupné iba počas úradných hodín; Pondelok-Piatok; 07:00-15:00)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.

V súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Aerosol 1 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Eye Irrit. 2 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### 2.2 Prvky označovania.

##### Označovanie v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Slovné označenie špecifického rizika:

#### **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1      Dátum vydania: 7/05/2020  
Verzia 7 (nahrádza verziu 6)      Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 2 z 12  
Dátum vydania: 17/06/2024

P501      Zneškodnite obsah/nádobu na autorizovanom mieste spracovania.

Obsahuje:  
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol

### 2.3 Iná nebezpečnosť.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT.  
Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB.  
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Pri normálnom použití a v jeho pôvodnej forme produkt nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Not applicable.

### 3.2 Zmesi.

Látky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s európskou legislatívou Nariadenia ES 1272/2008, majú určené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, nie sú ale klasifikované ako látky PBT / vPvB alebo uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy:

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity
Indexové číslo: 603-002-00-5 CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-XXXX	etanol, etylalkohol	10 - 50 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225	-
Indexové číslo: 603-117-00-0 CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol	20 - 25 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	inhalačná: ETA = 72600 mg/m3 (Vapores) (pár)

(\*) Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

V prípade neistoty alebo pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

#### Pri nadýchnutí.

Odvedte postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte ho v teple a klúde, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie. Vyhnite sa jeho podávaniu cez ústa. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a privolaajte lekársku pomoc.

#### Pri zasiahnutí očí.

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je to jednoduché. Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Nedovoľte aby si osoba trela postihnuté oko.

#### Pri styku s pokožkou.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1      Dátum vydania: 7/05/2020  
Verzia 7 (nahrádza verziu 6)      Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 3 z 12  
Dátum vydania: 17/06/2024

Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Postihnuté miesto ihneď dobre umyte mydlom a vodou alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

### **Po požití.**

Pri náhodnom požití, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Držte ho v kľude. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

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

Dráždivý produkt, pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitídu. Vdychovaním plynov rozprašovača alebo častíc zo vzduchu môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest, aj keď niektoré príznaky sa nemusia objaviť okamžite.

### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.**

V prípade neistoty alebo pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo. Zakryte postihnutú oblasť suchou sterilnou bandážou. Chráňte postihnutú oblasť pred tlakom alebo trením.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.**

V prípade požiaru, ako všeobecného rizika, môže teplo spôsobiť výbuch nádob. Výrobok je extrémne horľavý. Môže spôsobiť alebo výrazne zosilniť požiar, preto musia byť prijaté potrebné preventívne opatrenia, aby sa zabránilo rizikám. V prípade požiaru sa odporúčajú nasledujúce opatrenia:

### **5.1 Hasiace prostriedky.**

#### **Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiaci prášok alebo CO<sub>2</sub>. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholová odolná pena a rozstrekovaný vodný lúč.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Na uhasenie ohňa nepoužívajte priamy prúd vody. Za prítomnosti elektrického napätia nemôžete používať vodu alebo penu ako hasiacu látku.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.**

#### **Osobitné riziká.**

Vystavenie sa produktom tepelného rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

Počas požiaru a v závislosti od jeho veľkosti môže dôjsť k:

- Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.
- Horľavé pary alebo plyny.
- Výbuchy

### **5.3 Rady pre požiarnikov.**

Ochladzujte vodou nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Berte do úvahy smer vetra. Voda a iné produkty použité na hasenie nesmú uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Postupujte podľa pokynov uvedených v pláne alebo plánoch na evakuáciu alebo pre prípady požiaru, ak sú k dispozícii. Ak je to bezpečné, presuňte nádoby z oblasti. Držte sa ďalej od nádob a pokračujte v ich chladení z bezpečného miesta.

### **System protipožiarnej ochrany.**

V závislosti od intenzity požiaru je nevyhnutné mať na sebe ochranný oblek proti teplu, individuálny dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky. Počas pracovania s požiarom a v závislosti od veľkosti a blízkosti k požiaru môžu byť potrebné ďalšie ochranné prostriedky, ako sú chemické ochranné rukavice, odev odrážajúci teplo alebo plynotesné obleky.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ.**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy.**

Vylúčte možné zdroje zapálenia a výbojov statickej elektriny, zabezpečte dobrú ventiláciu. Nefajčite. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. V prípade kondenzácie plynu: Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.**

Vyvarujte sa úniku produktu, ktorý nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1 Dátum vydania: 7/05/2020

Verzia 7 (nahrádza verziu 6)

Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 4 z 12

Dátum vydania: 17/06/2024

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.

Rozliatu látku zachyťte a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infuzórová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistíte vhodným dekontaminačným prostriedkom.

Odpad ukladajte do uzavretých nádob, ktoré sú vhodné na zneškodnenie v súlade s miestnymi a štátnymi predpismi (pozri oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely.

Pre expozičnú kontrolu a osobné bezpečnostné opatrenia, pozri oddiel 8.

Pre odstránenie odpadov, postupujte podľa odporúčaní v súlade s oddielom 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte vytváraniu koncentrácií výparov vo vzduchu, ktoré nie sú horľavé alebo výbušné; vyvarujte sa koncentráciám výparov vyšších než povolené expozičné limity pri práci. Produkt by sa mal používať iba na miestach bez ohňa alebo iných zdrojov vznietenia. Elektrické zariadenia musia byť zabezpečené podľa príslušných noriem.

Produkt sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnenie pri prenášaní produktu. Prevádzkovatelia musia mať na sebe antistatickú obuv a odev, podlahy musia byť vodiče.

Držte nádobu tesne uzavretú a izolovanú od zdrojov tepla, iskier a ohňa. Nemali by sa používať nástroje, ktoré môžu spôsobiť požiar.

Zabráňte kontaktu produktu s pokožkou a očami. Vyhnite sa vdychovaniu dymov a výparov, ku ktorým dochádza počas striekania. Pre osobnú ochranu, pozri oddiel 8. Nikdy násilne nevyprázdňujte kontajnery, nie sú odolné tlaku.

Je prísne zakázané fajčiť, jest a piť na miestach použitia takýchto produktov.

Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vždy držte produkt v nádobách z rovnakého materiálu ako bol pôvodný.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Dodržiavajte pokyny na etikete. Nádoby skladujte v rozmedzí od 5 do 25 °C, na suchom a dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Uchovávajte oddelene od zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov. Nefajčite. Nepovoľte vstup nepovolaným osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Na tento produkt sa nevzťahuje Smernica 2012/18/ES (SEVESO III).

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.

Neexistujú žiadne osobitné odporúčania pre použitie tohto produktu okrem tých, ktoré už boli uvedené.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

### 8.1 Kontrolné parametre.

Produkt neobsahuje látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku. Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.

Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

Názov	DNEL/DMEL	Typ	Stupeň
etanol, etylalkohol CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	380 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	114 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Dermálna, Chronické, Systémové účinky	8238 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotrebitelia)	Orálna, Chronické, Systémové účinky	87 (mg/kg bw/day)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1 Dátum vydania: 7/05/2020

Verzia 7 (nahrádza verziu 6)

Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 5 z 12

Dátum vydania: 17/06/2024

propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	500 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	89 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Dermálna, Chronické, Systémové účinky	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotrebitelia)	Dermálna, Chronické, Systémové účinky	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotrebitelia)	Orálna, Chronické, Systémové účinky	26 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotrebitelia)	Orálna, Krátkodobé, Systémové účinky	51 (mg/kg bw)
	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Krátkodobé, Systémové účinky	1000 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Krátkodobé, Systémové účinky	178 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (Ovodené číslo stupňa účinku) stupeň vystavenia sa látke, pod hladinou ktorého sa očakávajú nepriaznivé účinky.

DNEL: Derived Minimal Effect Level, (Odvođený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

PNEC stupne koncentrácie:

Názov	Detaily	Stupeň
etanol, etylalkohol CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	Fresh water	0,96 (mg/L)
	Marine water	0,79 (mg/L)
	voda (prerušované uvoľňovanie)	2,75 (mg/L)
	Soil	0,63 (mg/kg soil dw)
	sediment (sladká voda)	3,6 (mg/kg sediment dw)
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	voda (sladká voda)	140,9 (mg/L)
	voda (morská voda)	140,9 (mg/L)
	voda (prerušované uvoľňovanie)	140,9 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	552 (mg/kg sediment dw)
	sediment (morská voda)	552 (mg/kg sediment dw)
	Soil	28 (mg/kg soil dw)
	STP	2251 (mg/L)
	oral (Hazard for predators)	160 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (Predpokladané číslo koncentrácie pri účinku), koncentrácia látky, pod hladinou ktorej sa očakávajú nepriaznivé účinky počas vplyvu na životné prostredie.

## 8.2 Kontroly expozície.

### Technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré sa môže dosiahnuť pomocou dobrej lokálnej ventilácie a systému odsávania.

Koncentrácia:	100 %
Použitie:	Disinfectants and algacides not intended for direct application to people or animals.
Ochrana dýchacích ciest:	
PPE:	Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticiam
Charakteristika:	CE Kategória III. Maska musí mať široké zorné pole a vytvarovanú formu, ktorá je zapečatená a vodotesná.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405



-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1 Dátum vydania: 7/05/2020

Verzia 7 (nahrádza verziu 6)

Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 6 z 12

Dátum vydania: 17/06/2024

Údržba:	Pred použitím neskladujte na miestach s vysokými teplotami alebo vo vlhkom prostredí. Stav nádychu a výdychu ventilov masky sa musí veľmi pozorne kontrolovať.		
Poznámky:	Prečítajte si pozorne pokyny výrobcu s ohľadom na použitie a údržbu zariadenia. Potrebné filtre by mali byť pripojené k zariadeniu vzhľadom na špecifické riziká (pevných častíc a aerosólov: P1-P2-P3, plyny a pary: ABEK-AX) a vymieňané tak, ako to odporúča výrobca.		
Potrebný filter:	A2		
Typ filtra:	A2		
<b>Ochrana rúk:</b>			
PPE:	Pracovné rukavice		
Charakteristika:	CE Kategória I.		
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Údržba:	Mali by byť uložené na suchom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a bez vystavenia slnečnému žiareniu, ako je to možné. Rukavice sa nezmenia nijakým spôsobom, ktorý by mohol zmeniť ich pevnosť, dokonca ani pri použití farieb, rozpúšťadiel alebo lepidiel.		
Poznámky:	Rukavice by mali byť správnej veľkosti a sadnúť na ruku bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš tesné. Mali by byť používané vždy s čistými a suchými rukami.		
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Penetračný čas (min.):	> 480
		Hrúbka materiálu (mm):	0,35
<b>Ochrana očí:</b>			
PPE:	Tvárový štít		
Charakteristika:	CE Kategória II. Ochrana očí a tváre pred zasiahnutím.		
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Údržba:	Viditeľnosť cez šošovky by mala byť ideálna, preto by sa mali čistiť každý deň a chrániče by sa mali dezinfikovať pravidelne podľa pokynov výrobcu. Pohyblivé časti by sa mali kontrolovať pre ich hladký pohyb.		
Poznámky:	Tvárový štít by mal mať vertikálne osovú zorné pole veľké aspoň 150 mm, pripojené k rámu.		
<b>Ochrana pokožky:</b>			
PPE:	Ochranný odev s antistatickými vlastnosťami		
Charakteristika:	CE Kategória II. Ochranný odev by nemal byť úzky ani voľný, tak aby nezabraňoval užívateľovi v jeho pohybe.		
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Údržba:	Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.		
Poznámky:	Ochranný odev by mal poskytovať úroveň pohodlia v súlade s úrovňou poskytovanej ochrany pred predmetným rizikom, v súlade s podmienkami prostredia, stupňom činnosti užívateľa a dobou určeného použitia.		
PPE:	Ochranná obuv s antistatickými vlastnosťami		
Charakteristika:	CE Kategória II.		
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346		
Údržba:	Obuv by mala podliehať pravidelnej kontrole. Ak nie je v dobrom stave, nesmie sa ďalej používať a musí sa vymeniť za novú.		
Poznámky:	Pohodlie pri užívaní a prijateľnosť sú faktory, ktoré sú vnímané veľmi rozdielne v závislosti od jednotlivcov. Preto, ak je to možné, by si mali jednotlivci vyskúšať rôzne modely obuvi a tiež rôzne šírky.		

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

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

Skupenstvo: Kvapalina

Farba: Bezfarebný

Zápach: Alcohol

Prahová hodnota zápachu: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

Teplota topenia: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

Teplota tuhnutia: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 7 °C (Odhad založený na údajoch nariadenia (ES) č. 1272/2008)

Horľavosť: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

Dolná medza výbušnosti: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

Horná medza výbušnosti: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1      Dátum vydania: 7/05/2020  
Verzia 7 (nahrádza verziu 6)      Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 7 z 12  
Dátum vydania: 17/06/2024

Teplota vzplanutia: -97 °C (Odhad založený na údajoch nariadenia (ES) č. 1272/2008)  
Teplota samovznietenia: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
Teplota rozkladu: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
pH: 6.43 (100%)  
Kinematická viskozita: 22.484  
Rozpustnosť: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
Rozpustnosť vo vode: Soluble  
Rozpustnosť v lipidoch: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
Tlak pár: 1.306,421 (Odhad založený na údajoch nariadenia (ES) č. 1272/2008)  
Absolútna hustota: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
Relatívna hustota: 0.796  
Relatívna hustota pár: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.  
Vlastnosti častíc: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

### 9.2 Iné informácie.

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Viskozita: 17.897

% Pevné látky: 0

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

### 10.1 Reaktivita.

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo v dôsledku jeho reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita.

Stabilný v súlade s podmienkami manipulácie a skladovania (pozri časť 7.)

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyhňte sa akejkoľvek nesprávnej manipulácii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály.

Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne alkalických alebo kyslých látok, aby sa zabránilo exotermickej reakcii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Nehrozí nebezpečenstvo rozkladu, ak je dodržané určené použitie.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

ZMES S IRITAČNÝM ÚČINKOM. Pri zasiahnutí očí spôsobuje ich podráždenie.

ZMES S IRITAČNÝM ÚČINKOM. Inhalácia hmly vzniknutej rozprašovaním alebo častíc v kľude môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže tiež spôsobiť vážne dýchacie problémy, zmeny centrálného nervového systému a v extrémnych prípadoch aj bezvedomie.

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s produktom môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickej dermatitídy, pretože produkt sa vstrebáva kožou.

#### Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
etanol, etylalkohol	Orálny	LD50	Rat	10470 mg/kg [1]
		[1] OECD401		
	Kožný	LD50	Rabbit	>2000 mg/kg [1]

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1 Dátum vydania: 7/05/2020

Verzia 7 (nahrádza verziu 6)

Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 8 z 12

Dátum vydania: 17/06/2024

CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	Vdychovaný	[1] OECD402	
		LC50 Rat >50 mg/L (4h) [1]	
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol	Orálny	[1] OECD 403	
		DL50 Rata 5280 mg/kg	
	Kožný	LD50 Rabbit 12800 mg/kg bw [1]	
		[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974	
Vdychovaný	CL50 Rat 72600 mg/m3 (4H) [1]		
	ETA 72600 mg/m3 (4h) [2]		
CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7		[1] OECD 403	
		[2] Vapores	

a) akútna toxicita;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Zaradený produkt:

Očné podráždenie, Kategória 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

e) mutagenita zárodočných buniek;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

f) karcinogenita;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

g) reprodukčná toxicita;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Zaradený produkt:

Toxicita pre špecifický orgán po jednorázovej expozícii, Kategória 3: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

j) aspiračná nebezpečnosť.

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém s účinkami na ľudské zdravie.

#### Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

### 12.1 Toxicita.

Názov	Ekotoxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
etanol, etylalkohol	Ryby	LC50	L. idus	8140 mg/L (48h)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1 Dátum vydania: 7/05/2020

Verzia 7 (nahrádza verziu 6)

Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 9 z 12

Dátum vydania: 17/06/2024

CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	Vodné bezstavovce	EC50	D.magna	>10000 mg/L (48h)
	Vodné rastliny	EC50	C.vulgaris	275 mg/L (72h) [1] [1] OECD201
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol	Ryby	LC50	P.promelas	>10000 mg/l (96h) [1] [1] OECD 203
	Vodné bezstavovce	CE50	D.magna	13300 mg/L (48h) [1] [1] (OECD 202)
CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	Vodné rastliny	CE50	S.subspicatus	>1000 mg/L (72H) [1] [1] OECD 201

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

Informácie o biologickej odbúrateľnosti prítomných látok nie sú k dispozícii.

Informácie o odbúrateľnosti prítomných látok nie sú k dispozícii.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o perzistencii a degradovateľnosti produktu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál.

Informácie o bioakumulácii prítomných látok.

Názov	Bioakumulácia			
	Rozdeľovací koeficient	BCF	NOECs	Stupeň
etanol, etylalkohol CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	-0,3	3	-	Veľmi nízky
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	0,05	3,2	-	Veľmi nízky

### 12.4 Mobilita v pôde.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o mobilite v pôde.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov.

Zabráňte vniknutiu do zeme.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o PBT a vPvB hodnotách produktov.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v životnom prostredí.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky.

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (ES) č 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu.

Likvidovať odpad do kanalizácie alebo vodných tokov je zakázané. Odpad a prázdne obaly je nutné likvidovať v súlade s lokálnymi/národnými predpismi.

Postupujte podľa ustanovení smernice 2008/98/ES o nakladaní s odpadmi.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1      Dátum vydania: 7/05/2020  
Verzia 7 (nahrádza verziu 6)      Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 10 z 12  
Dátum vydania: 17/06/2024

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Cestná preprava podľa ADR/TPC pravidiel pre diaľnice, RID normy pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú prepravu a ICAO / IATA pre leteckú prepravu.

**Zem:** Cestná preprava: ADR, Železničná preprava: RID.

Prepravná dokumentácia: Nákladný list a písomné pokyny.

**More:** Námorná preprava: IMDG.

Prepravná dokumentácia: Nákladný list.

**Vzduch:** Letecká doprava: IATA / ICAO.

Prepravná dokumentácia: Letecký nákladný list.

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo.

UN No: UN1950

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN.

Opis:

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS, 2.1

ICAO/IATA: UN 1950, AEROSOLS, 2.1

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu.

Typ (-y): 2

#### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Not applicable.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Látka znečisťujúca more: nie

Loďná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Úniky): F-D,S-U

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.

Etikety: 2.1



Číslo ohrozenia: Not applicable.

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová preprava.

Pozri oddiel 6.

ADR limitované množstvo: 1 L

IMDG limitované množstvo: 1 L

ICAO limitované množstvo: Not applicable.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO.

Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia.

Prchavé organické zlúčeniny (POZ)

POZ obsah (w/w): 100 %

POZ obsah: 796 g/l



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## 50248301-H-100% 12U



Verzia 1      Dátum vydania: 7/05/2020

Verzia 7 (nahrádza verziu 6)

Dátum revízie: 17/06/2024

Strana 12 z 12

Dátum vydania: 17/06/2024

Klasifikácia a postup použitý na odvedenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvá	Na základe údajov z testov
Nebezpečnosť pre zdravie	Metóda výpočtu
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Metóda výpočtu

Odporúča sa vykonať základné školenie týkajúce sa bezpečnosti na pracovisku a ochrany zdravia pri jeho správnom použití.

Použité skratky:

ADR: Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
AwSV: Facility Regulations for handling substances that are hazardous for the water.  
BCF: Biokoncentračný faktor.  
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.  
DMEL: Odvedená hladina minimálneho účinku, hladina expozície zodpovedajúca nízkemu riziku, ktoré by sa malo považovať za znesiteľné minimum.  
DNEL: Odvedená hladina nulového účinku, hladina expozície látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov.  
EC50: Polovičná hodnota najvyššej účinnej koncentrácie.  
PPE: Osobné ochranné pracovné prostriedky.  
IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu.  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex na prepravu nebezpečného tovaru.  
LC50: Letálna koncentrácia, 50 %.  
LD50: Letálna dávka, 50 %.  
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia nulového účinku, koncentrácia látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v environmentálnej sfére záujmu.  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.  
WGK: Triedy nebezpečnosti pre vodu.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nariadením (EÚ) 2020/878.

Nariadením (ES) č. 1907/2006.

Nariadením (ES) č. 1272/2008.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov boli uvedené v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní iných chemických látok a zmesí (REACH).

Informácie na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasných informáciách a sú v súlade so súčasným ES a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej pôsobnosti a kontroly. Produkt by nemal byť používaný na iné účely ako na tie, na ktoré bol určený, bez písomného vyhlásenia o jeho použití. Užívateľ je vždy zodpovedný prijať vhodné opatrenia za účelom splnenia požiadaviek zákona.