KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

10261050-AIRPUR PRO 5L

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

1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu:	AIRPUR PRO 5L
Kód produktu:	10261050
UFI:	TJ55-J99K-2002-4V38

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

Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priame použitie na ľudí alebo zvieratá.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Spoločnosť:	**CH QUIMICA 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)
Nationalt toksikologisk center 00421/02/54774166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.
V súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:
Aquatic Chronic 3 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Eye Irrit. 2 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 3 : Horľavá kvapalina a pary.
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:
Pozor
Výstražné upozornenia:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite vodný postrek alebo CO2 hasiaci prístroj.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Obsahuje:
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol

Účinné látky:
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 0,8%;
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid, 0,5%;

2.3 Iná nebezpečnosť.

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

Produkt môže predstavovať ďalšie nasledovné riziká:
Nepoužívajte.

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: 603-117-00-0 CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25-XXXX	[2] propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol	20 - 50 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	inhalačná: ETA = 72600 mg/m3 (Vapores) (pár)
CAS číslo: 68439-50-9 CE číslo: 500-213-3 Registračné číslo: 01-2119487984-16-XXXX	Alcohols, C12-14, ethoxylated	0.1 - 25 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 3, H412 (M=1)	-
CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	0.25 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Indexové číslo: 612-131-00-6 CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	0.25 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 2, H411 (M=10) - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Corr. 1B, H314	-
Indexové číslo: 603-002-00-5 CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-XXXX	[2] etanol, etylalkohol	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225	-
CAS číslo: 124-76-5 CE číslo: 204-712-4	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	0 - 2.5 %	Flam. Sol. 2, H228	-
CAS číslo: 464-45-9 CE číslo: 207-353-1	l-Borneol	0 - 10 %	Flam. Sol. 2, H228 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS číslo: 7785-26-4 CE číslo: 232-077-3	l-alpha-Pinene	0 - 0.25 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-

(*) *Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.*
[2] Látka s národným limitom expozície na pracovisku (pozri časť 8.1).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci.
V prípade náhodného kontaktu s produktom sa poraďte s lekárom.

Pri nadýchaní.
Postihnutú osobu premiestnite na čerstvý vzduch; udržujte ju v teple a pokoji. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania vykonávajte umelé dýchanie.

Pri zasiahnutí očí.
Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Oči oplachujte čistou, čerstvou vodou najmenej 10 minút, pri zdvíhaní viečok, a vyhľadajte lekársku pomoc. Nedovoľte postihnutej osobe trieť si postihnuté oko.

Pri styku s pokožkou.
Odstráňte kontaminované oblečenie. Pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom alebo vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

Po požití.
V prípade náhodného požitia vyhľadajte lekársku pomoc. Zostaňte pokojní. 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.
Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s očami môže spôsobiť pálenie, slzenie, začervenanie, opuch a rozmazané videnie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

V prípade neistoty alebo pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, 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.

Horľavý výrobok. Musia byť prijaté potrebné preventívne merania, aby sa zabránilo rizikám. V prípade požiaru sa odporúčajú nasledujúce opatrenia:

5.1 Hasiace prostriedky.
Vhodné hasiace prostriedky:
Hasiaci prášok alebo CO2. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholu 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:
- Horľavé pary alebo plyny.

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. Zvyšky produktu a hasiace prostriedky môžu kontaminovať vodné prostredie. Postupujte podľa pokynov uvedených v pláne alebo plánoch na evakuáciu alebo pre prípady požiaru, ak sú k dispozícii.

Systém 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. Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.
V prípade väčšieho úniku produktu nebezpečný pre životné prostredie, alebo pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie, zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.
Rozliatu látku zachytite a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infuzóriová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistite 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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

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 povoľujú 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 ºC, 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.

Klasifikácia a medzné množstvá skladovania v súlade s Dodatkom Smernice 2012/18/ES (SEVESO III):

		Vymedzenie množstva (v tonách) za účelom uplatňovania	
Kód	**Opis**	**Nižšieho stupňa požiadaviek**	**Vyššieho stupňa požiadaviek**
P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY	5.000	50.000

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.
Čistenie klimatizačných a chladiacich systémov, fungicídov a dezinfekčných prostriedkov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

8.1 Kontrolné parametre.

Expozičné limity počas pracovných hodín pre:

Názov	**CAS číslo:**	**Krajina**	**Hraničná hodnota**	**ppm**	**mg/m³**
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol	67-63-0	Slovensko	**Osem hodín**	200	500
			Krátka doba	400	1000
etanol, etylalkohol	64-17-5	Slovensko	**Osem hodín**	500	960
			Krátka doba	1000	1920

Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.
Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

Názov	**DNEL/DMEL**	**Typ**	**Stupeň**
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	500 (mg/m³)
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	89 (mg/m³)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

	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/m3)
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Krátkodobé, Systémové účinky	178 (mg/m3)
etanol, etylalkohol CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	380 (mg/m³)
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	114 (mg/m³)
	DNEL (Pracovníci)	Dermálna, Chronické, Systémové účinky	8238 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotrebitelia)	Orálna, Chronické, Systémové účinky	87 (mg/kg bw/day)
l-alpha-Pinene CAS číslo: 7785-26-4 CE číslo: 232-077-3	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	5,98 (mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level, (Ovodené číslo stupňa účinku) stupeň vystavenia sa látke,pod hladinou ktorého sa očakávajú nepriaznivé účinky.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, (Odvodený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

PNEC stupne koncentrácie:

Názov	**Detaily**	**Stupeň**
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)
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)

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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Koncentrácia:	**100 %**
Použitie:	**Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priame použitie na ľudí alebo zvieratá.**
Ochrana dýchacích ciest:	
Ak sa dodržia odporúčané technické opatrenia, nie je potrebné individuálne ochranné vybavenie.	
Ochrana rúk:	
Ak sa produkt správne používa, nie je potrebné individuálne ochranné vybavenie.	
Ochrana očí:	
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 osové zorné pole veľké aspoň 150 mm, pripojené k rámu.
Ochrana pokožky:	
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: Parfumovaný
Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii
Teplota topenia: Nie je k dispozícii
Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: >100 ºC
Horľavosť: Nie je k dispozícii
Dolná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii
Horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia: >25 ºC
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii
pH: 4,10 - 5,10 (100%)
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii
Rozpustnosť: Nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode: Rozpustný
Rozpustnosť v lipidoch: Nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii
Tlak pár: 27,332 Pa (Odhad založený na údajoch nariadenia (ES) č. 1272/2008)
Absolútna hustota: Nie je k dispozícii

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Relatívna hustota: (0,938 - 0,958) g/ml
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc: Neuplatňuje sa (netýka sa tohto typu výrobku)

9.2 Iné informácie.
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Výbušniny:
Výbušné vlastnosti: Nemá výbušné vlastnosti
Horľavé kvapaliny:
Neprerušenej horľavosti: Áno.
Oxidujúce kvapaliny:
Oxidačné vlastnosti: Does not have oxidizing properties

Ostatné bezpečnostné charakteristiky
Viskozita: Nie je k dispozícii
Bod odkvapnutia: Nie je k dispozícii
Scintilácia: Nie je k dispozícii
% Pevné látky: Nie je k dispozícii

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.
Horľavá kvapalina a pary.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.
Vyhnite 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 centrálneho 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 očami môže spôsobiť pálenie, slzenie, začervenanie, opuch a rozmazané videnie.

Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol	Orálny	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 ETA	Rat	72600 mg/m3 (4H) [1] 72600 mg/m3 (4h) [2]

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7		[1] OECD 403 [2] Vapores
Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS číslo: 68439-50-9 CE číslo: 500-213-3	Orálny	LD50 Rat >2000 mg/Kg [1] [1] Source ECHA
	Kožný	LD50 Rat > 2000 mg/kg bw
	Vdychovaný	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	Orálny	DL50 RAT 500 mg/Kg [1] [1] Calculado
	Kožný	CL50 Rata >2000 mg/Kg [1] [1] Calculado
	Vdychovaný	LC50 Rat 0.25 mg/l (4h) [1] [1] Method:OECD Test Guideline 403, Test atmosphere:dust/mist
etanol, etylalkohol CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	Orálny	LD50 Rat 10470 mg/kg [1] [1] OECD401
	Kožný	LD50 Rabbit >2000 mg/kg [1] [1] OECD402
	Vdychovaný	LC50 Rat >50 mg/L (4h) [1] [1] OECD 403
l-alpha-Pinene CAS číslo: 7785-26-4 CE číslo: 232-077-3	Orálny	DL50 Rat 500 mg/kg
	Kožný	DL50 Rata >2000 mg/kg
	Vdychovaný	

a) akútna toxicita;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

b) poleptanie kože/podráždenie kože;
Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
Zaradený produkt:
Očné podráždenie, Kategória 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

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;

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

j) aspiračná nebezpečnosť.
Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi 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
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	Ryby	LC50 [1] OECD 203	P.promelas	>10000 mg/l (96h) [1]
	Vodné bezstavovce	CE50 [1] (OECD 202)	D.magna	13300 mg/L (48h) [1]
	Vodné rastliny	CE50 [1] OECD 201	S.subspicatus	>1000 mg/L (72H) [1]
Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS číslo: 68439-50-9 CE číslo: 500-213-3	Ryby	LC50	Fish	0,1-1 mg/l (96 h)
	Vodné bezstavovce	EC50	Daphnia magna	0,1-1 mg/l (48 h)
	Vodné rastliny	EC50	Algae	0,1-1 mg/l (72 h)
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	Ryby	LC50 NOEC [1] OECD 203 [2] U.S. EPA FIFRA 72-4	Oncorhynchus mykiss P.promelas	0.85 mg/L (96H) [1] 0.0322 mg/L (28d) [2]
	Vodné bezstavovce	EC50 NOEC [1] OECD 211	Daphnia magna D.magna	0.016 mg/L (48h) 0.025 mg/L (21d) [1]
	Vodné rastliny	EC50 [1] OECD 201	Selenastrum capricornutum	0.026 mg/L (72H) [1]
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	Ryby	LC50 [1] Datos Thor Especialidades	Brachydanio rerio	0.97 mg/L (96h) [1]
	Vodné bezstavovce	EC50 [1] Datos Thor Especialidades SA	Daphnia magna	0.06 mg/L (48h) [1]
	Vodné rastliny			
etanol, etylalkohol	Ryby	LC50	L. idus	8140 mg/L (48h)
	Vodné bezstavovce	EC50	D.magna	>10000 mg/L (48h)
	Vodné rastliny	EC50	C.vulgaris	275 mg/L (72h) [1]

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6		[1] OECD201		
l-alpha-Pinene CAS číslo: 7785-26-4 CE číslo: 232-077-3	Ryby	CL50	Pez	>0.1-1 mg/L (96h)
	Vodné bezstavovce	CE50	Crustacea	>0.1 - 1 mg/L (48h)
	Vodné rastliny	CE50	Algae	>0.1 - 1 mg/L (72h)

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
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	0,05	3,2	-	Veľmi nízky
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	2,88	79	-	Nízky
etanol, etylalkohol CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6	-0,3	3	-	Veľmi nízky
l-alpha-Pinene CAS číslo: 7785-26-4 CE číslo: 232-077-3	4,5	1.250	-	Vysoký

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 narúšajúcimi 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.-

Klasifikácia odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:
07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
07 06 Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky
07 06 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

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: UN1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN.
Opis:
ADR/RID: UN 1993, LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (OBSAHUJE PROPÁN-2-OL IZOPROPYLALKOHOL IZOPROPANOL / DI(DECYL)DI(METYL)AMÓNIUM-CHLORID), 3, PG III, (D/E)
IMDG: UN 1993, LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (OBSAHUJE PROPÁN-2-OL IZOPROPYLALKOHOL IZOPROPANOL / DI(DECYL)DI(METYL)AMÓNIUM-CHLORID), 3, PG III (25ºC)
ICAO/IATA: UN 1993, LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (OBSAHUJE PROPÁN-2-OL IZOPROPYLALKOHOL IZOPROPANOL / DI(DECYL)DI(METYL)AMÓNIUM-CHLORID), 3, PG III

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu.
Typ (-y): 3

14.4 Obalová skupina.
Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.
Látka znečisťujúca more: nie
Lodná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Úniky): F-E,S-E

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.
Etikety: 3



Číslo ohrozenia: 30
Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová preprava.
Pozri oddiel 6.
ADR limitované množstvo: 5 L
IMDG limitované množstvo: 5 L
ICAO limitované množstvo: 10 L

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO.
Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

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): 31,955 %
POZ obsah: 294,402 g/l

Informácie týkajúce sa Nariadenia (EÚ) č 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní:

Typ produktu	Skupina
Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá	Dezinfekčné prostriedky

ÚČINNÉ LÁTKY	Koncentrácia %
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	0,8
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	0,5

Látky v súlade s Nariadením (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok:

Názov	
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	
Dodatok I Časť 1 - Podkategória	**Obmedzenia**
Pesticíd zo skupiny prípravkov na ochranu rastlín	Zákaz

Kind of pollutant to water (Germany): WGK 3: Very hazardous to water. (Autoclassified according to the AwSV Regulations)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
Hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu sa nevykonalo.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H228 Horľavá tuhá látka.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikačné kódy:

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Acute Tox. 4 : Akútna orálna toxicita, Kategória 4
Aquatic Acute 1 : Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 3
Asp. Tox. 1 : Aspiračná toxicita, Kategória 1
Eye Dam. 1 : Závážné očné zranenie, Kategória 1
Eye Irrit. 2 : Očné podráždenie, Kategória 2
Flam. Liq. 2 : Horľavé tekutiny, Kategória 2
Flam. Liq. 3 : Horľavé tekutiny, Kategória 3
Flam. Sol. 2 : Horľavé pevné látky, Kategória 2
STOT SE 3 : Toxicita pre špecifický orgán po jednorázovej expozícii, Kategória 3
Skin Corr. 1B : Žieravé pre kožu, kategórie 1B
Skin Irrit. 2 : Dráždivé pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 : Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie 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:	Odvodená hladina minimálneho účinku, hladina expozície zodpovedajúca nízkemu riziku, ktoré by sa malo považovať za znesiteľné minimum.
DNEL:	Odvodená hladina nulového účinku, hladina expozície látke, 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.

-Koniec karty bezpečnostných údajov.-