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

102611-AIRPUR SPRAY AUTODUCT

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

1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu:	AIRPUR SPRAY AUTODUCT
Kód produktu:	102611
UFI:	JF30-40WN-700W-9PUU

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:
Aerosol 1 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Eye Irrit. 2 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

Bezpečnostné upozornenia:

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

P381 V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.
P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Účinné látky:
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 0,12%;
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid, 0,08%;

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: 601-004-00-0 CAS číslo: 106-97-8 CE číslo: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32-XXXX	bután	25 - 50 %	Flam. Gas 1A, H220	-
Indexové číslo: 601-003-00-5 CAS číslo: 74-98-6 CE číslo: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21-XXXX	propán	10 - 25 %	Flam. Gas 1A, H220	-
Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS číslo: 75-28-5 CE číslo: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27-XXXX	a izobután	10 - 25 %	Flam. Gas 1A, H220	-
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	10 - 20 %	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	1 - 25 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 3, H412 (M=1)	-

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	0.1 - 0.25 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-
Indexové číslo: 612-131-00-6 CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	0 - 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: 011-002-00-6 CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27-XXXX	[2] hydroxid sodný lúh sodný	0 - 0.5 %	Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
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	-

(*) *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 neistoty alebo pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

Pri nadýchaní.
Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a kľude, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie.

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.
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.
Nie je žiadna vedomosť o akútnych alebo oneskorených účinkoch z expozície produktu.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

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

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 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:
- 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.

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. 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.

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**
P2	HORĽAVÉ PLYNY	10	50
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY (netto)	150	500

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.
Nedostupné.

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
hydroxid sodný lúh sodný	1310-73-2	Slovensko	**Osem hodín**		2
			Krátka doba		
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**

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

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)
	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)
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	1 (mg/m³)
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	1 (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)

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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

8.2 Kontroly expozície.

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

Koncentrácia:	**100 %**
Použitie:	**Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priame použitie na ľudí alebo zvieratá.**
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
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: Typ filtra:	A2
Ochrana rúk:	
PPE:	Ochranné rukavice 
Charakteristika:	CE Kategória II.
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

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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.
Skupenstvo: Kvapalina
Farba: Bezfarebný
Zápach: Charakteristický zápach
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: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.
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.
Teplota vzplanutia: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.
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: 10,00 - 11,00 (100%)
Kinematická viskozita: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.
Rozpustnosť: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.
Rozpustnosť vo vode: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.
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: Nie je k dispozícii
Absolútna hustota: Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.
Relatívna hustota: (0,800 - 0,820) g/ml
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.
Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

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.
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.
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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
bután CAS číslo: 106-97-8 CE číslo: 203-448-7	Orálny			
	Kožný			
	Vdychovaný	LC50	Rata	658 mg/L (4h)
propán CAS číslo: 74-98-6 CE číslo: 200-827-9	Orálny			
	Kožný			
	Vdychovaný	LC50	Rata	658 mg/L (4h)
propán-2-ol, izopropylalkohol, izopropanol CAS číslo: 67-63-0 CE číslo: 200-661-7	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] [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
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	Orálny	LD50	Rabbit	325 mg/kg bw [1] [1] Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle|Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184,|587-604
	Kožný			
	Vdychovaný			
etanol, etylalkohol	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]

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

CAS číslo: 64-17-5 CE číslo: 200-578-6		[1] OECD 403

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;
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;
Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

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 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)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	Ryby	LC50 NOEC	Oncorhynchus mykiss P.promelas	0.85 mg/L (96H) [1] 0.0322 mg/L (28d) [2]
		[1] OECD 203 [2] U.S. EPA FIFRA 72-4		
	Vodné bezstavovce	EC50 NOEC	Daphnia magna D.magna	0.016 mg/L (48h) 0.025 mg/L (21d) [1]
		[1] OECD 211		
	Vodné rastliny	EC50	Selenastrum capricornutum	0.026 mg/L (72H) [1]
		[1] OECD 201		
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	Ryby	LC50	Brachydanio rerio	0.97 mg/L (96h) [1]
		[1] Datos Thor Especialidades		
	Vodné bezstavovce	EC50	Daphnia magna	0.06 mg/L (48h) [1]
		[1] Datos Thor Especialidades SA		
	Vodné rastliny			
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	Ryby	Minimal Lethal Concentration LC50 LC100	Notropis sp. Poecilia reticulata Leuciscus idus melanotus	100 mg/L (120 h) [1] 145 mg/L (24 h) [2] 213 mg/L (48 h) [3]
		[1] Van Horn et al. (1949), Effects of Kraft Mill Wastes,|American Fisheries Society [2] Yarzhombek et al. (1991), Voprosy Ikhtiologii, 31, 496-502 [3] Juhnke et al. (1978), Z Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164		
	Vodné bezstavovce	LC50 Lethal Lethal concentration EC50 Toxicity threshold concentration	Ophryotrocha diadema Aquatic arthropod Aquatic worm Ceriodaphnia sp. Daphnia magna	33 mg/L (48 h) [1] 125 mg/L ( ) [2] 4 µmol/L (48 h) [3] 40.4 mg/L (48 h) [4] 40 mg/L ( ) [5]
		[1] Parker JG (1984), Wat Res, 18, 865-868 [2] McKee JE et al. (1963), Water Quality Criteria, 2nd edition,|State Water Quality Control Board, Pasadena, CA [3] Environment Canada (1984), EnviroTIPS, Sodium Hydroxide, |Environmental Protection Services, Ottawa, Ontario [4] Warne MSJ (1999), Ecotoxicology and Environmental Safety,|44, 196-206 [5] McKee JE et al. (1963), Water Quality Criteria, 2nd edition,|State Water Quality Control Board, Pasadena, CA		
	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

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
bután CAS číslo: 106-97-8 CE číslo: 203-448-7	2,89	-	-	Nízky
propán CAS číslo: 74-98-6 CE číslo: 200-827-9	2,36	-	-	Nízky
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

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.-

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
Lodná 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: 120 ml
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): 99,054 %
POZ obsah: 581,291 g/l

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

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
Oblasť potravín a krmív	Dezinfekčné prostriedky

ÚČINNÉ LÁTKY	Koncentrácia %
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS číslo: 68424-85-1 CE číslo: 270-325-2	0,12
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS číslo: 7173-51-5 CE číslo: 230-525-2	0,08

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 1: Slightly 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:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
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:

Acute Tox. 4 : Akútna orálna toxicita, Kategória 4
Aerosol 1 : Horľavé aerosóly, kategória 1
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
Eye Dam. 1 : Závážné očné zranenie, Kategória 1
Eye Irrit. 2 : Očné podráždenie, Kategória 2
Flam. Gas 1A : Horľavý plyn, Kategória 1A
Flam. Liq. 2 : Horľavé tekutiny, Kategória 2

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

Flam. Liq. 3 : Horľavé tekutiny, Kategória 3
STOT SE 3 : Toxicita pre špecifický orgán po jednorázovej expozícii, Kategória 3
Skin Corr. 1A : Žieravé pre kožu, kategórie 1A
Skin Corr. 1B : Žieravé pre kožu, kategórie 1B

Úpravy vzhľadom na predchádzajúcu verziu:

- Odstránenie bezpečnostných upozornení/výstražných upozornení/piktogramov/signálneho slova (ODDIEL 2.2).
- Zmeny v zložení produktu (ODDIEL 3.2).
- Úprava hodnôt fyzikálno-chemických gmail (ODDIEL 9).
- Úprava klasifikácie ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ODDIEL 14).

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.-