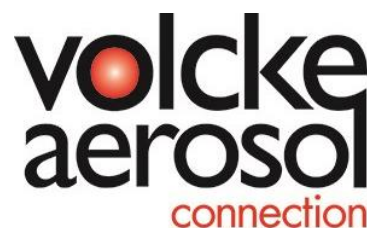

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(Nařízení REACH (EC) č. 1907/2006 - č. 2015/830)



ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu: LEGIA SPRAY

Kód produktu: 093180.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nepřílnavý olej, který čistí, maže a chrání v jedné aplikaci. Špičková ochranná vrstva oleje udržuje vaši zbraň odolnou proti rezivění/korozi a pomáhá snižovat tření a opotřebení. Přípravek používejte pouze tak, jak je uvedeno na obalu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Registrovaný název společnosti: Volcke Aerosol Company NV.

Adresa: Industrielaan 15. B-8520. Kuurne. Belgie.

Telefon: +32 (0) 56 35 17 23. Fax: +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

<http://www.volcke-aerosol-connection.com>

1.4. Nouzové telefonní číslo: +32 (0) 56 35 17 23.

Asociace/Organizace: <http://www.volcke-aerosol-connection.com>.

Provozní doba: pondělí - čtvrtek: 8:00-17:00; Pátek: 8:00-13:00

Další čísla tísňového volání

Spojené království: National Poisons Information Service: +44 (0)844 892 0111. Irsko: Poisons Information Center of Ireland: +353 1 809

Česká republika: Toxikologické informační středisko: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02, 155, 112 2166. Malta: MCCA: 112.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Aerosol, kategorie 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Podráždění očí, kategorie 2 (iritace očí 2, H319).

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Žádné známé nebo předvídatelné poškození životního prostředí za standardních podmínek použití.

2.2. Prvky štítku

Směs čisticích prostředků (viz část 15).

Směs pro aerosolovou aplikaci.

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Výstražné piktogramy:

GHS02



GHS07



Signalizující slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.
 P251 Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Skladování:

- P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

2.3. Jiná nebezpečí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) $\geq 0,1\%$ zveřejněné evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle přílohy XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

Záměrné zneužití přípravku koncentrací a vdechováním výparů může být škodlivé nebo smrtelné.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složení:

Identifikace	(EC) 1272/2008	Poznámka	%
EC: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43 Uhlovodíky, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKA	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	GHS02 Dgr		10 $\leq$ x % < 25

REACH: 01-2119474691-32-XXXX BUTANE (< 0,1 % 1,3-BUTADIENE)	Hořlavý plyn 1, H220 Stlačený plyn, H280		
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPANE	GHS02 Dgr Hořlavý plyn 1, H220 Stlačený plyn, H280	C [1] [7]	10 <= x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Hořlavá tekutina. 2, H225 Iritace očí 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [7]	10 <= x % < 25
CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH: 01-2119471299-27 DESTILÁTY (ROPOVÉ), TĚŽKÝ PARAFINIK ODVOSKOVANÝ ROZPOUŠTĚDLEM	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	[1]	10 <= x % < 25
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 Uhlovodíky, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Hořlavá tekutina 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		2,5 <= x % < 10

(Úplné znění H-vět: viz část 16)

Informace o přísadách:

[7] Hnací plyn

[1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecným pravidlem je, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy přivolejte lékaře.

Je-li osoba v bezvědomí, nikdy nevyvolávejte zvracení a nepodávejte tekutiny!

4.1. Popis opatření první pomoci**V případě expozice inhalací:**

V případě masivního vdechnutí vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte v teple a v klidu.

V případě potřísnění nebo kontaktu s očima:

Opláchněte opatrně vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a

lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává:

Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

V případě potřísnění nebo kontaktu s kůží:

Zasaženou pokožku opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě spolknutí:

V případě spolknutí, pokud je množství malé (ne více než jedno sousto), vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře.

Udržujte osobu v klidu. Nevynucujte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu.

Při náhodném požití zavolejte lékaře, aby se ujistil, zda bude nutné pozorování a nemocniční péče. Ukažte štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte etiketu). Pokud příznaky přetrvávají, vždy zavolejte lékaře.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavý.

Chemické prášky, oxid uhličitý a další hasicí plyny jsou vhodné pro malé požáry.

5.1. Hasicí prostředky

Pokud jsou aerosoly vystaveny ohni: Ochlazujte nádoby, které jsou vystaveny ohni, postříkem vodou z bezpečného místa. Pokud je to bezpečné, odstraňte nádoby z dráhy ohně

Vhodné způsoby hašení

V případě požáru použijte:

- stříkaná voda nebo vodní mlha
- voda s přísadou AFFF (Pěnový koncentrát s „filmotvornými“ fluorovanými povrchově aktivními látkami).
- pěna
- víceúčelový prášek ABC
- BC prášek
- oxid uhličitý (CO₂)

Pomocí protipožárních opatření zabraňte vnik hasících prostředků do kanalizace nebo vodních toků.

Nevhodné způsoby hašení

V případě požáru nepoužívejte:

- vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou vytvořit následující:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

V ohni nebo při zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a nádoba může prasknout. Prasklé aerosolové nádoby mohou být vymrštěny z ohně vysokou rychlostí. Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nepodnikejte žádné kroky zahrnující jakékoli osobní riziko nebo bez

řádného tréninku.

Přemístěte nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika. Používejte vodní sprej, aby se nádoby vystavené ohni chladily.

5.3. Rada pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni autonomními izolačními dýchacími přístroji.

Pokud je to možné, zastavte proud produktu. Stříkejte z chráněné polohy, dokud nádoby nevychladnou. Pokud je to možné, vynesete aerosoly ven. Držet dál od veřejnosti.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Přečtěte si bezpečnostní opatření uvedená v bodech 7 a 8.

Pro pracovníky, kteří neposkytují první pomoc

Kvůli organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi odstraňte zdroje vznícení a větrejte prostor.

Zabraňte jakémukoli kontaktu s kůží a očima.

Pro pracovníka první pomoci

Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz část 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a kontrolujte úniky nebo rozlití pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v sudech

pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli hasícího materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na další sekce

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor platí pro všechna zařízení, kde se se směsí manipuluje.

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Po manipulaci si vždy umyjte ruce.

Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Požární prevence:

Manipulujte v dobře větraných prostorech.

Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a vytvářet směsi, které jsou se vzduchem výbušné.

Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a vyvarujte se koncentracím par vyšším, než je limit expozice na pracovišti.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavý materiál.

Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

Směs používejte v prostorech bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení a zajistěte vhodnou ochranu elektrického zařízení.

Uchovávejte obaly těsně uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřených plamenů.

Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Nekuřte.

Zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

Pro osobní ochranu viz část 8.

Dodržujte opatření uvedená na štítku a také předpisy průmyslové bezpečnosti.

Nevdechujte aerosoly.

Zabraňte kontaktu této směsi s očima.

Balení, která byla otevřena, musí být znovu pečlivě uzavřena a uložena ve svislé poloze.

Zakázané zařízení a postupy:

Zákaz kouření, jídla a pití v prostorách, kde se směs používá.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte mimo dosah všech zdrojů tepla, nekuřte.

Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od všech zdrojů vznícení, tepla a přímého slunečního záření.

Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit zachytnou vanu, aby se kapalina v případě náhodného rozlití nemohla rozšířit za vyhrazenou plochu.

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C.

Skladování na suchém, nemrznoucím a dobře větraném místě.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech vyrobených ze stejného materiálu jako originál.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti:

- Velká Británie / WEL (limity expozice na pracovišti, EH40/2005, 2011):

CAS	TWA	STEL	strop	definice	Kritéria
106-97-8	600 ppm 1450 mg/m ³	750 ppm 1810 mg/m ³	-	karcinogenní	-
67-63-0	400 ppm 999 mg/m ³	500 ppm 1250 mg/m ³	-	-	-

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů: RCP-TWA-mg/m³: 1200; RCP-TWA-ppm: 165

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů: RCP-TWA-mg/m³: 1200; RCP-TWA-ppm: 197

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem : TWA TLV (ACGIH) : 5 mg/m³ (8 h); STEL: 10 mg/m³ (15 min)

- Irsko (Code of practice for the Chemical Agents Regulations, 2016):

CAS	TWA	STEL	strop	definice	kritéria
106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
67-63-0	200 ppm	400 ppm			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) nebo odvozená minimální hladina účinku (DMEL):

Uhlovodíky, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Konečné použití:

Pracovníci

Způsob expozice:

Kontakt s pokožkou.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL:

208 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Způsob expozice:

Inhalace.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL :

871 mg látky/m³

Konečné použití:

Spotřebitelé.

Způsob expozice:

Požítí.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL:

125 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Způsob expozice:

Kontakt s pokožkou.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL:

125 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Způsob expozice:

Inhalace.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL:

185 mg látky/m³

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Konečné použití:

Pracovníci

Způsob expozice:

Kontakt s pokožkou.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL:

888 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Způsob expozice:

Inhalace.

Možné účinky na zdraví:

Dlouhodobé systémové účinky.

DNEL :

500 mg látky/m³

Konečné použití:

Spotřebitelé.

Způsob expozice:

Požítí.

Společnost Volcke Aerosol Company NV

LEGIA SPRAY - 093180

Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky.
DNEL:	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky.
DNEL:	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Způsob expozice:	Inhalace.
Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky.
DNEL :	89 mg látky/m ³

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Složka prostředí:	Půda.
PNEC:	28 mg/kg
Porovnání s prostředím:	Sladká voda.
PNEC :	140,9 mg/l
Složka životního prostředí:	Mořská voda.
PNEC :	140,9 mg/l
Složka životního prostředí:	Přerušovaná odpadní voda.
PNEC :	140,9 mg/l
Složka životního prostředí:	Sladkovodní sediment.
PNEC:	552 mg/kg
Složka životního prostředí:	Mořský sediment.
PNEC:	552 mg/kg
Složka životního prostředí:	Čistírna odpadních vod.
PNEC :	2251 mg/l

8.2. Kontroly expozice**Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

Piktogram(y) označující povinnost nosit osobní ochranné prostředky (OOP):



Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv. Zajistěte dostatečné větrání, zejména ve stísněných prostorech.

- Ochrana očí / obličeje

Vyhněte se kontaktu s očima.

Společnost Volcke Aerosol Company NV

LEGIA SPRAY - 093180

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před postřikáním kapalinou

Před manipulací si nasadte ochranné brýle s ochrannými bočnicemi v souladu s normou EN166.

V případě vysokého nebezpečí chraňte obličej obličejovým štítem.

Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu.

Osoby nosící kontaktní čočky by měly nosit dioptrické brýle při práci, kde mohou být vystaveny dráždivým výparům.

V zařízeních, kde se s výrobkem neustále manipuluje, zajistěte stanice pro výplach očí.

Nestříkejte ve směru očí.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Rukavice musí být vybrány podle aplikace a doby používání na pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba vybrat podle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: případně jiné chemické produkty

manipulace, nutná fyzická ochrana (řezání, píchání, tepelná ochrana), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic:

- Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymerový kaučuk (NBR))

- PVA (polyvinylalkohol)

Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN ISO 374-2

Není nutné při efektivním použití. Po kontaktu s pokožkou si umyjte ruce.

- Ochrana těla

Vhodný typ ochranného oděvu:

V případě silného rozstříku noste kapalinotěsný ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s EN14605, abyste zabránili

kožní kontakt.

V případě nebezpečí postřikání noste ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s normou EN13034, abyste zabránili pokožce

Kontakt.

Pracovní oděv, který nosí personál, se musí pravidelně prát.

Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny znečištěné části těla.

Není nutné při efektivním použití. Kůži, která byla v kontaktu s přípravkem, omyjte vodou a mýdlem.

- Ochrana dýchacích cest

Typ masky FFP:

Používejte jednorázový aerosolový filtr s polomaskou v souladu s normou EN149.

Kategorie:

- FFP1

Protiplýnový a parní filtr(y) (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387:

- A1 (hnědá)

Filtr částic podle normy EN143:

- P1 (bílá)

Nevdechujte sprej. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Omezování expozice související s ochranou životního prostředí

Pro zajištění dodržení požadavků na životní prostředí je třeba kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení

legislativa ochrany. V některých případech bude nutné omezit filtry nebo technické úpravy procesního zařízení aby splňovaly přijatelnou úroveň emisí.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace :

Fyzikální stav :	Kapalná kapalina. Sprej.
Barva:	hnědá, čirá
Zápach :	Specifický

Důležité informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí

pH :	Není relevantní.
Interval bodu vzplanutí :	Není relevantní.
Tlak par (50°C) :	Není relevantní.
Hustota:	0,670
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný.
Chemické spalné teplo :	Neuvedeno.
Doba podpalu :	Neuvedeno.
Hustota vznícení :	Neuvedena.
Šířka plamene :	Neuvedena.
Výška plamene :	Neuvedena.
Doba hoření :	Neuvedeno.
Bod vzplanutí :	Nevztahuje se
Hořlavost :	Extrémně hořlavý

9.2. Ostatní informace

VOC (g/l):	566,96
Tlak při 20 °C:	± 4,0 bar
Tlak při 50 °C:	< 10 bar
Obsah vody:	< 0,3 % w/w

ODDÍL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování v části 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid, výpary a oxid dusíku.

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Jakékoli zařízení, které pravděpodobně vytváří plamen nebo má kovový povrch při vysoké teplotě (hořáky, elektrické oblouky, pece atd.), nesmí být v areálu povoleno.

Vyhýbat se :

- teplo
- plameny a horké povrchy
- mráz

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C. Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Skladování v suchu, nemrznoucí a dobře větrané místo.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné materiály, u kterých by mohlo dojít k nebezpečné reakci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit/tvořit:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

Výrobek je stabilní. Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Vystavení výparům z rozpouštědel ve směsi, které překračují stanovený limit expozice na pracovišti, může mít nepříznivé účinky na zdraví, např.

jako podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém.

Vyvolané příznaky budou zahrnovat bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únavu, svalovou astenii a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného mazu z pokožky, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a vstřebávání přes kůži.

Může mít vratné účinky na oči, jako je podráždění očí, které je zcela reverzibilní na konci pozorování po 21 dnech.

Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození

11.1.1. Látky

Akutní toxicita :

Společnost Volcke Aerosol Company NV

LEGIA SPRAY - 093180

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Inhalační cesta (n/a) : LC50 > 10 mg/l

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Inhalační cesta (n/a) : LC50 > 10 mg/l

Uhlovodíky, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Orální cesta: LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Krysa
Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Dermální cestou: LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Králík
Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)Inhalační cesta (n/a) : LC50 > 5000 mg/m³Druh: Krysa
Směrnice OECD 403 (Akutní inhalační toxicita)

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Orální cesta: LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Krysa

Dermální cestou: LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Králík

Inhalační cesta (n/a) : LC50 = 5,53 mg/l

Druh: Krysa

Doba expozice: 4 hodiny

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Orální cesta: LD50 = 5840 mg/kg

Druh: Krysa
Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Dermální cestou: LD50 = 13900 mg/kg

Druh: Králík
Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalační cesta (n/a) : LC50 = 30 mg/l

Druh: Krysa

Doba expozice: 4 hodiny

UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Orální cesta: LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Krysa
Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Dermální cestou: LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Králík
Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)Inhalační cesta (n/a) : LC50 > 5000 mg/m³Druh: Krysa
Směrnice OECD 403 (Akutní inhalační toxicita)**Poleptání/podráždění kůže:**

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Při dlouhodobé expozici mírně dráždí kůži.

Společnost Volcke Aerosol Company NV

LEGIA SPRAY - 093180

Propan-2-ol : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, < 2 % aromátů : Mohou vysušovat pokožku a způsobit kožní nepohodlí a záněty.

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Podráždění:

Průměrné skóre = 0,17

Pozorovaný účinek: Skóre erytému

Druh: Králík

Délka expozice : 72 hodin

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Může způsobit mírné, krátkodobé nepohodlí očí.

Propan-2-ol : Způsobuje vážné podráždění očí.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Může způsobit mírné, krátkodobé nepohodlí očí.

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Iritida:

Průměrné skóre = 0

Druh:

Králík

Délka expozice:

48 hodin

Zarudnutí spojivek:

Průměrné skóre = 0,33

Druh:

Králík

Délka expozice:

48 hodin

Zcitlivění dýchacích cest nebo kůže :

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že bude senzibilizující.

Propan-2-ol : Nesenzibilizující.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že bude senzibilizující.

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Maximalizační test na morčatech (GMPT) : Nesenzibilizující.

Druh :

Morče

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Maximalizační test na morčatech (GMPT) : Nesenzibilizující.

Druh :

Morče

Směrnice OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita zárodečných buněk:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů : Pravděpodobně nejsou mutagenní pro zárodečné buňky.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů : Pravděpodobně nejsou mutagenní pro zárodečné buňky.

Společnost Volcke Aerosol Company NV

LEGIA SPRAY - 093180

LEGIA SPRAY - 093180

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Mutageneze (in vivo): Negativní.

Směrnice OECD 474 (test mikrojadér na savcích erytrocytech)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Žádný mutagenní účinek.

Mutageneze (in vitro) : Negativní.

Druh: Bakterie

Směrnice OECD 471 (Bakteriální reverzní mutační test)

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Žádný mutagenní účinek.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Žádný mutagenní účinek.

Karcinogenita:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů: Není pravděpodobné, že způsobí rakovinu.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů: Není pravděpodobné, že způsobí rakovinu.

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Test karcinogenity :

Negativní.

Žádný karcinogenní účinek.

Druh: Myš

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test karcinogenity :

Negativní.

Žádný karcinogenní účinek.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test karcinogenity :

Negativní.

Žádný karcinogenní účinek.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Test karcinogenity :

Negativní.

Žádný karcinogenní účinek.

Toxický pro reprodukci:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že by byl toxický pro reprodukci.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že by byl toxický pro reprodukci.

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Není pravděpodobné, že by byl toxický pro reprodukci.

Studie plodnosti :

Druh : Krysa

Studie vývoje :

Druh : Krysa

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Žádný toxický účinek na reprodukci

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Žádný toxický účinek na reprodukci

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Žádný toxický účinek na reprodukci

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Propan-2-ol : Pro člověka : Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že způsobí poškození orgánů.

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že způsobí poškození orgánů.

Propan-2-ol : Pro člověka : Není klasifikován z hlediska orgánové toxicity. Samci potkanů: Přípravek může ovlivnit ledviny a játra, což má za následek jejich funkční poruchy.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Není pravděpodobné, že způsobí poškození orgánů.

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Orální podání:

C = 900 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Druh: Krysa

Doba expozice: 90 dní

Směrnice OECD 408 (opakovaná dávka 90denní orální toxicita u hlodavců)

Nebezpečí vdechnutí:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Propan-2-ol : Vdechnutí do plic při požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu, která může být smrtelná.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Butan/Isobutan/Propan : Nevztahuje se na plyny a směsi plynů.

11.1.2. Směs

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita****12.1.1. Látky**

Uhlovodíky, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Společnost Volcke Aerosol Company NV

LEGIA SPRAY - 093180

Toxicita pro ryby :	LC50 > 1000 mg/l Druh : Oncorhynchus mykiss Délka expozice : 96 hodin
Toxicita pro korýše :	EC50 = 1000 mg/l Druh : Daphnia magna Délka expozice: 48 hodin
Toxicita pro řasy :	ECr50 > 1000 mg/l Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Délka expozice : 72 hodin NOEC = 100 mg/l
Druh :	Pseudokirchnerella subcapitata Délka expozice : 72 hodin PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Toxicita pro ryby :	LC50 = 9640 mg/l Druh : Pimephales promelas Délka expozice : 96 hodin Směrnice OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)
Toxicita pro korýše :	EC50 > 10000 mg/l Druh : Daphnia magna Délka expozice: 24 hodin Směrnice OECD 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace)
Toxicita pro řasy :	ECr50 > 1000 mg/l Druh : Scenedesmus subspicatus Délka expozice : 72 hodin
UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY	
Toxicita pro ryby :	LC50 = 1000 mg/l Druh : Oncorhynchus mykiss Délka expozice : 96 hodin
Toxicita pro korýše :	EC50 = 1000 mg/l Druh : Daphnia magna Délka expozice: 48 hodin
Toxicita pro řasy :	ECr50 = 1000 mg/l Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Délka expozice : 72 hodin

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Butan/Isobutan/Propan : Očekává se, že bude snadno biologicky odbouratelný.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů : Předpokládá se, že budou snadno biologicky odbouratelné. Transformace kvůli hydrolýze a vzhledem k fotolýze se neočekává, že by byla významná. Očekává se, že se na vzduchu rychle rozloží.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů : Předpokládá se, že budou snadno biologicky odbouratelné. Transformace kvůli

hydrolýze a vzhledem k fotolýze se neočekává, že by byla významná. Očekává se, že se na vzduchu rychle rozloží.

12.2.1. Látky

Uhlovodíky, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Biologická odbouratelnost : Rychle odbouratelný.

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Biologická odbouratelnost : Rychle odbouratelný.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biologická odbouratelnost : Rychle odbouratelný.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biologická odbouratelnost : Rychle odbouratelný.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Biologická odbouratelnost : Rychle odbouratelný.

UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Biologická odbouratelnost : Rychle odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol : Žádná bioakumulace.

Butan/Isobutan/Propan : Neočekává se, že bude nebezpečný pro vodní prostředí.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Nestanoveno.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Nestanoveno.

Destiláty (ropné), rozpouštědlem odparafinované těžké parafinické : Vysoká.

12.3.1. Látky

DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODVOSKOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ (CAS: 64742-65-0)

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log K_{ow} > 3

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log K_{ow} = 0,05

Směrnice OECD 107 (rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda protřepávací baňky)

12.4. Mobilita v půdě

Propan-2-ol : Očekává se, že zůstane ve vodě nebo bude migrovat půdou.

Butan/Isobutan/Propan: Pokud se produkt uvolní do životního prostředí, rychle se rozptýlí do atmosféry, kde bude vystaven

fotochemická degradace.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Nestanoveno.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : Vysoce těkavý, rychle se šíří vzduchem. Neočekává se, že by došlo k extrakci

na sediment a frakci fixovaných látek v odpadní vodě.

Destiláty (ropné), rozpouštědlem odparafinované těžké parafinické : Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propan-2-ol : PBT/vPvB : Ne.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : PBT/vPvB : No.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů : PBT/vPvB : No.

Destiláty (ropné), rozpouštědlem odparafinované těžké parafinické : PBT/vPvB : Ne.

Butan/Isobutan/Propan : Nepovažuje se za PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady se směsí a/nebo její nádobou musí být stanoveno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků.

Odpad:

Nakládání s odpady je prováděno bez ohrožení lidského zdraví, bez poškozování životního prostředí a zejména bez ohrožení vod, vzduchu, půdy, rostlin nebo zvířat.

Recyklujte nebo likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím certifikovaného sběrného dvora nebo společnosti.

Neznečišťujte půdu ani vodu odpady, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Recyklujte nebo likvidujte odpad ve stížnosti na platnou legislativu, konkrétně vyhlášku o zamezení a nakládání s odpady

Vyhláška, VVEA, SR 814.600), vyhláška o odpadech ze dne 22. června 2005 (VeVA, SR 814, 610) a vyhláška DETEC o seznamech odpadů.

Likvidace produktu (nepoužitý produkt, zbytková množství, vytvrzený produkt, vyprázdněné, ale nevyčištěné obaly): nejlépe prostřednictvím schváleného sběrače odpadu nebo specializované společnosti pro likvidaci odpadu. Měly by být použity vhodné nádoby a metody zpracování odpadu.

Znečištěný obal:

Úplně vyprázdněte nádobu. Uchovávejte štítky na nádobě.

Předejte certifikovanému dodavateli likvidace.

Kódy odpadů (rozhodnutí 2014/955/ES, směrnice 2008/98/EHS o nebezpečných odpadech) :

15 01 10 * obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnici, RID pro železnici, IMDG pro námořní a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR

2019 – IMDG 2018 – ICAO/IATA 2020).

14.1. UN číslo

1950

14.2. Správný přepravní název OSN

UN1950=AEROSOLY, hořlavý

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace:

2.1

Štítek ADR/RID : Omezené množství : 2.1 nelze použít.

14.4. Balící skupina

-

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/R ID	Třídy	Kód	Balení gr.	označení	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Třídy	2.Ozn.	Balení gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Zacházení se skladováním	segregace	
	2	See SP63	-	See SP277		F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	SW1 SW22	SG69
IATA	Class	2.Ozn.	Balení gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	Note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Omezená množství viz část 2.7 OACI/IATA a kapitola 3.4 ADR a IMDG.

Vyjmutá množství viz část 2.6 OACI/IATA a kapitola 3.5 ADR a IMDG.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs****- Informace o klasifikaci a označování zahrnuté v oddílu 2:**

Byly použity následující předpisy:

- Směrnice 75/324/CEE upravená směrnicí 2013/10/EU

- Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2020/217 (ATP 14)

- Informace o kontejneru:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

- Zvláštní ustanovení:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

- Označování detergentů (Nařízení ES č. 648/2004,907/2006):

- 30 % a více: alifatické uhlovodíky

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující produkty nebo pro látky v těchto produktech:

Propan-2-ol

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Protože nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na naší současné úrovni znalostí a na národních a komunitárních předpisech.

Bez předchozího obdržení písemných pokynů pro manipulaci se směs nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v části 1.

Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se ke směsi, nikoli za záruku jeho vlastností.

Znění vět uvedených v části 3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; může při zahřátí explodovat.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

zkratky:

DNEL : Odvozená úroveň bez účinku

PNEC : Předpokládaná koncentrace bez účinku

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID : Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (třída ohrožení vody).

GHS02 : Plamen

GHS07 : Vykřičník

PBT: Perzistentní, bioakumulovatelné a toxické.

vPvB : Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

SVHC : Látky vzbuzující velmi velké obavy.

Zpráva o rozdílech

Revize: N°5 (07/01/2021) / GHS n°2 / HCS n°) / Verze: N°1 (07/01/2021)

Revize: N°4 (06/12/2018) / GHS n°1 / HCS n°) / Verze: N°1 (06/12/2018)

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**- Ochrana rukou**

~~Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN374.~~

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Důležité informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí**

~~Bod vzplanutí : < 0 °C~~

Interval bodu vzplanutí : Není relevantní.

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**Poleptání/podráždění kůže:**

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Zcitlivění dýchacích cest nebo kůže :

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Butan/Isobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečí vdechnutí:

Butan/Isobutan/Propan : Nevztahuje se na plyny a směsi plynů.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Butan/Isobutan/Propan : Nepovažuje se za PBT nebo vPvB.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

~~Přepravujte produkt v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2017 – IMDG 2016 – ICAO/IATA 2017).~~

ADR/RID	třídy	Kód	Pack gr	Popis.	Ident.	LQ	Povis	EQ	CAT	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1L	190-327 344-625	E0	2	Ø

IMDG	Třídy	2.Popis	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63-190-277-327-344-381 959	E0

Přepravujte produkt v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2019 – IMDG 2018 – ICAO/IATA 2020).

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

	2	5F	-	2.1	-	1L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Třídy	2.Popis	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Uskladnění	Handling	segregace
	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S- U	63 190 299 327 344 38 1 959	E0	-SW1 SW22	SG69	

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- Informace o klasifikaci a označování zahrnuté v oddílu 2:

~~- Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2018/669 (ATP 11)~~

- Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2020/217 (ATP 14)