

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.04.2022, Datum ověření: 04.01.2023 , Verze: 1.5

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název

Průmyslový odstraňovač QRL - L2

KODUFI: 1800-F055-K00X-TTFY

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Čistící prostředek.

Nedoporučená použití

Žádné údaje

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

GROSS Technical Support Sp. z o.o.

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní listy: produkty-info@gross-ts.pl

1.4 Telefonní číslo pro tísňové volání

Mimo pracovní dobu (po 16:00):

SANITNÍ SLUŽBA: tel.: 999

Toxikologické informace v Polsku +48 42 631 47 24 (mezi 7:00-15:00)

Dodavatel od 8:00 do 16:00hod., tel.: +48 22 290 40 40

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látek podle nařízení 1272/2008/ES

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Tlaková nádoba: Nebezpečí výbuchu při zahřátí.

Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2; H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1; H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; H319 - Dráždí oči.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slova: nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí může vybuchnout.

H315: Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným plamenem, jiskrami. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

251 Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 + P362 + P364 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře.

P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/nádobu v souladu s národními předpisy.

Obsahuje:

propan-2-ol

pomeranč, sladký, extrakt

2.3 Jiná nebezpečí

PBT/vPvB

Žádné údaje

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

Doplňující informace

Žádné údaje

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Směsi - viz 3.2

3.2. Směsi

Chemický název	Dosah indexu CAS EC	%	Klasifikace látek podle nařízení 1272/2008/ES	Specifické koncentrační limity	Poznámky ke složkám
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

pomeranč, sladký, extrakt	8028-48-6 232-433-8 - 01-2119493353-35	10-25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S
oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 -	2,5-10	Press. Gas; H280	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

Poznámky ke složkám

C	Některé organické látky jsou uváděny na trh ve formě specifického izomeru nebo ve formě směsi několika izomerů. V tomto případě musí dodavatel na etiketě uvést, zda je látka specifickým izomerem nebo směsí izomerů.
S	Tato látka nemusí vyžadovat označení v souladu s čl. 17 (viz oddíl 1.3 přílohy I) (tabulka 3).
U	Při uvedení na trh musí být plyny klasifikovány jako „plyny pod tlakem“ v jedné ze skupin stlačených plynů, zkapalněných plynů, chlazených zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém je plyn přítomen, a proto musí být stanovena případ od případu. Přidělí se tyto kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako tlakové plyny (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1 poznámka 2).

Popisy výrobku

Uhlovodíky s hnacím plynem.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě nehody nebo malátnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek). Nedávejte nic k jídlu ani pití osobě v bezvědomí. Položte zraněnou osobu na bok a pokuste se uvolnit dýchací cesty. Neprovádějte žádné kroky, které ohrožují vaši vlastní bezpečnost nebo bez řádného školení.

Po inhalační expozici

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Zraněná osoba by měla být evakuována na čerstvý vzduch - opusťte nebezpečnou oblast. Zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze, která umožňuje volné dýchání. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dýchání proveďte umělé dýchání. Pokud je pacient v bezvědomí, otočte ho na bok a vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží

Kontaminovaný oděv musí být sejmuto. Opláchněte části těla, které přišly do styku s prostředkem, velkým množstvím mýdla a vody. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistěte.

Po kontaktu s očima

Okamžitě vypláchněte otevřené oči pod tekoucí vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po gastrointestinální expozici

To je nepravděpodobné. Náhodné požití: Nezvracejte! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc! Ukažte bezpečnostní list nebo štítek lékaři. Nedávejte nic ústně osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky a účinky expozice

Po inhalační expozici

Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Příliš dlouhé vystavení stříkané kapalině, mlze nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Po kontaktu s kůží

Kontakt s kůží může způsobit přecitlivělost. Dráždí kůži. Svědění, zarudnutí, bolest.

Po kontaktu s očima

Silně dráždí oči. Zarudnutí, slzení, bolest.

Po gastrointestinální expozici

Požití aerosolu je nepravděpodobné. Náhodné požití: Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Indikace pro jakoukoli okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní léčbu zraněné osoby

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva by měla být přizpůsobena podmínkám a okolnostem.

Nevhodné hasící prostředky

Žádné údaje

5.2 Zvláštní nebezpečí spojená s látkou nebo směsí

Nebezpečné produkty spalování

Během požáru je možná tvorba jedovatých plynů; zabraňte vdechování plynů/výparů. Při spalování vzniká: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechujte výpary, které vznikají při požáru nebo zahřívání. Nechráněné nádoby ochlaďte sprejovou vodou. Pokud je to možné, vyjměte z prostoru ohrožení. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a být přenášeny na dlouhé vzdálenosti a různými směry.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodný ochranný oděv (včetně přileb, bot a ochranných rukavic) (EN 469) a automatický dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou (EN 137).

Doplňkové informace

Kontaminovaná hasicí voda musí být shromažďována a likvidována v souladu s platnými předpisy; nesmí být vypouštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které neposkytují pomoc

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Řízení pro předcházení nehodám

Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte možné zdroje vznícení nebo tepla - nekuřte!

Nouzové postupy

Chraňte před neoprávněným přístupem. Zabraňte přístupu personálu bez odpovídajícího zabezpečení. Vyhněte se kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary ani mlhu.

Pro pomocníky

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace nebo propustné půdy. V případě náhodného vniknutí do vody nebo do země informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

Zabraňte šíření kontaminace

Zastavte únik, pokud nehrozí žádné riziko.

Odstranění kontaminace

Shromážděte aerosolové plechovky a předejte je oprávněnému příjemci odpadu. V případě úniku způsobeného poškozením aerosolové rozprašovače (únik většího množství): Vstřebejte produkt (s inertním materiálem), shromážděte jej ve speciálních nádobách a předejte jej autorizovanému příjemci nebezpečného odpadu. Nezastavovat prosakování pilinami nebo jinými hořlavými materiály. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz kapitola 13). Vyčistěte kontaminovanou oblast.

DALŠÍ INFORMACE

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Protipožární opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Přijmout preventivní opatření proti statické elektrifikaci. Uchovávejte mimo dosah zdroje vznícení - Nekuřte! Používejte nejkřídící nástroje. Nádobu pod tlakem: Chraňte před slunečním zářením a teplotou nad 50 °C. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo žhavého materiálu.

Opatření zabraňující tvorbě aerosolu a prachu

Zajistěte celkové nebo místní odsávání (větrání), abyste zabránili vdechování par a aerosolů.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Jiná opatření
Žádné údaje

Doporučení pro všeobecnou hygienu práce

Používejte vhodné ochranné prostředky (viz část 8). Dodržujte doporučení a předpisy na štítku týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dbejte na osobní hygienu (mytí rukou během přestávek a po práci s materiálem). Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Nevdechujte výpary ani mlhu. Dodržujte opatření předepsaná v části 8 tohoto bezpečnostního listu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o případných nekompatibilitách

Technická opatření a podmínky skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v dobře uzavřené nádobě. Skladujte na chladném a větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji vznícení. Chraňte před oxidanty. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Obalové materiály

Originální balení.

Požadavky na skladovací prostory a nádře

Neskladujte v neoznačených nádobách.

Třída skladování

Žádné údaje

Další informace o podmínkách skladování

Žádné údaje

7.3 Specifická konečná použití

Doporučení

Žádné údaje

Řešení specifická pro dané odvětví

Žádné údaje

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Závazné limity pro expozici na pracovišti

Chemický název (CAS)	Maximální přípustná koncentrace (v mg/m ³) ⁽²⁾ v závislosti na době expozice během pracovní směny			Počet vláken w cm ³	Poznámky: Označování látek poznámkou „kůže“ ⁽³⁾	Přípustné biologické hodnoty
	NDS	NDSch	NDSP			
Benzín: extraktivní (64742-49-0)	500	1500	/	/	/	/
Oxid uhličitý (124-38-9)	9000	27000	/	/	/	/
Hexan (110-54-3)	72	/	/	/	kůže	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	kůže	/

Informace o monitorovacích postupech

PN-EN 482: 2021-08 Expozice na pracovištích -- Postupy pro stanovení koncentrace chemických činitelů --
Základní požadavky na parametry postupů PN-EN 689+AC:2019-06 Expozice na pracovištích --
Měření inhalační expozice chemickým činitelům -- Strategie zkoušení shody s mezními hodnotami

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt

Žádné údaje

Pro složky

Chemický název	typ	typ expozice	trvání expozice	Poznámka	Hodnota
propan-2-ol	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
propan-2-ol	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
propan-2-ol	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
pomeranč, sladký, extrakt	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	31,1 mg/m ³
pomeranč, sladký, extrakt	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	8,89 mg/kg tělesné hmotnosti/den
pomeranč, sladký, extrakt	pracovník	dermální	dlouhodobý lokální účinek	/	185,8 ng/cm ²
pomeranč, sladký, extrakt	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	7,78 mg/m ³
pomeranč, sladký, extrakt	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	4,44 mg/kg tělesné hmotnosti/den
pomeranč, sladký, extrakt	spotřebitel	dermální	dlouhodobý lokální účinek	/	92,2 ng/cm ²
pomeranč, sladký, extrakt	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	4,44 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	2085 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	447 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC

Pro produkt
Žádné údaje

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Poznámka	Hodnota
propan-2-ol	sladká voda	/	140,9 mg/l
propan-2-ol	voda - periodické vypouštění	/	140,9 mg/l
propan-2-ol	mořská voda	/	140,9 mg/l
propan-2-ol	biologická čistírna odpadních vod	/	2251 mg/l
propan-2-ol	sedimenty (sladká voda)	suchá hmotnost	552 mg/kg
propan-2-ol	sediment (v mořské vodě)	suchá hmotnost	552 mg/kg
propan-2-ol	země	suchá hmotnost	28 mg/kg
propan-2-ol	Potravní řetězec	ústní	160 mg/kg v krmivech
pomeranč, sladký, extrakt	sladká voda	/	5,4 [^] g/l
pomeranč, sladký, extrakt	voda - periodické vypouštění	/	5,77 [^] g/l
pomeranč, sladký, extrakt	mořská voda	/	0,54 [^] g/l
pomeranč, sladký, extrakt	biologická čistírna odpadních vod	/	2,1 mg/l
pomeranč, sladký, extrakt	sedimenty (sladká voda)	suchá hmotnost	1,3 mg/kg
pomeranč, sladký, extrakt	sediment (v mořské vodě)	suchá hmotnost	0,13 mg/kg

pomeranč, sladký, extrakt	země	suchá hmotnost	0,261 mg/kg
---------------------------	------	----------------	-------------

8.2. Kontrola expozice

Použitelná technická kontrolní opatření

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Pečujte o osobní hygienu - umyjte si ruce během přestávek a po práci s materiálem. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte před potravinami, nápoji a krmivými. Výběr OOP závisí na potenciálních podmínkách expozice, jako jsou aplikace, manipulace, koncentrace a větrání.

Strukturální opatření k zabránění expozice

Žádné údaje

Organizační opatření zabraňující expozici

Pokud výrobek obsahuje složky, kterým je expozice omezena, může být nutné osobní monitorování, pracovní prostředí nebo biologické monitorování, aby se zjistila účinnost ventilace nebo jinak kontrolovala potřeba ochranných prostředků dýchacích cest.

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání v místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

Ochrana zbytku pokožky

Bavlněný ochranný oděv (EN ISO 13688) a obuv, která pokrývá celé chodidlo (EN ISO 20345).

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. V případě překročení koncentračních limitů noste vhodnou respirační masku. Používejte vhodnou respirační masku (EN 136) s filtrem A2-P2 (EN 14387).

Tepelná nebezpečí

Žádné údaje

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Žádné údaje

Strukturální opatření k zabránění expozice

Žádné údaje

Organizační opatření zabraňující expozici

Žádné údaje

Technická opatření zabraňující expozici

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství

kapalina - aerosol

Barva

bezbarvý

Zápach

parfémovaný

Informace důležité pro lidské zdraví, bezpečnost a životní prostředí

Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje
-------------------------	-------------

Bod tání	Žádné údaje
Bod varu	Žádné údaje
Teplota vzplanutí	Žádné údaje
Hranice výbušnosti	1,5 - 10,9 obj. %
Teplota vzplanutí	Žádné údaje
Teplota samovznícení	Žádné údaje
Teplota rozkladu	Žádné údaje
Hodnota pH	Žádné údaje
Viskozita	Žádné údaje
Rozpustnost	Žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje
Tlak par	2,3 hPa při 20 °C
Hustota/hmotnost	hustota: 0,7814 g/cm ³
Hustota par	Žádné údaje
Charakteristika molekul	Žádné údaje

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Výbušné vlastnosti	Žádné údaje
--------------------	-------------

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před zdroji vznícení (plamen, jiskra). Nevystavujte vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu se při běžném používání neočekávají. V případě požáru/výbuchu vznikají výpary/plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	metoda	Poznámka
propan-2-ol	Inhalace	LC50	potkan	4 h	> 20 mg/l	/	/
propan-2-ol	kůže	LD50	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ústní	LD50	potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	ústní	LD50	potkan	/	> 5840 mg/kg tělesné hmotnosti	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	kůže	LD50	potkan	/	> 2920 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	LC50	potkan	4 h	> 23,3 mg/l	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	kůže	LD50	potkan	24 h	> 2920 mg/kg tělesné hmotnosti	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	vdechnutí (výparu)	LC50	potkan	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	/

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

Chemický název	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	/	/	Nedráždí.	/	/
pomeranč, sladký, extrakt	/	/	Dráždí kůži.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	Dráždí kůži.	/	/

Další informace

Dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	/	/	/	Mírně dráždí.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	/	Neklasifikováno.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	/	Při kontaktu s očima může způsobit podráždění.	/	/

Doplňující informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	-	/	/	Podle dostupných údajů látka není chemickým senzibilizátorem.	/	/
pomeranč, sladký, extrakt	kůže	/	/	Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s kůží.	/	/

Doplňující informace

Může způsobit alergickou reakci při kontaktu s kůží.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

Chemický název	typ	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	/	/	/	Produkt není klasifikován jako mutagenní.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Genotoxicita	/	/	Negativní	/	/

(f) Karcinogenita

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	/	/	/	/	/	Látka není klasifikována jako karcinogen.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	/	/	/	Látka není klasifikována jako karcinogen.	/	/

(g) Reprodukční toxicita

Pro složky

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	/	/	/	/	/	Chemická látka neklasifikovaná jako toxická pro reprodukci.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Reprodukční toxicita	-	potkan	/	/	Studie na zvířatech neprokázaly žádné zhoršení fertility.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Vývojová toxicita	/	potkan	/	/	Při pokusech na zvířatech nemá žádné teratogenní účinky.	/	/
n-hexan	reprodukční toxicita	-	/	/	/	Podezření na poškození plodnosti.	/	/

Shrnutí hodnocení CMR

Žádné údaje

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Může působit na centrální nervový systém.	/	vysoká koncentrace par

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Příznaky: nevolnost, ztráta vědomí	/	vysoká koncentrace par
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Symptomy: dráždí sliznici.	/	vysoká koncentrace par
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění dýchacích cest	/	vysoká koncentrace par
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	ústní	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit ospalost a závratě.	/	/
oxid uhličitý	Inhalace	-	/	/	/	/	/	1% CO2 ve vzduchu: mírné zrychlení dýchání.	/	/
oxid uhličitý	Inhalace	-	/	/	/	/	/	2 % CO2 ve vzduchu : zrychluje dýchání o 50 %.	/	/
oxid uhličitý	Inhalace	-	/	/	/	/	/	3% CO2 ve vzduchu: dvakrát rychlejší dýchání, zhoršený sluch, bolest hlavy, malý omamný účinek, vyšší krevní tlak a srdeční frekvence.	/	/
oxid uhličitý	Inhalace	-	/	/	/	/	/	4-5 % CO2 v vzduchu : zrychlené dýchání čtyřikrát znatelné známky intoxikace, pocit dušení.	/	/
oxid uhličitý	Inhalace	-	/	/	/	/	/	5-10% CO2 ve vzduchu: bolesti hlavy, tinnitus a závratě; po několika minutách - ztráta vědomí.	/	/

oxid uhličitý	Inhalace	-	/	/	/	/	/	10-100% CO2 ve vzduchu: ztráta vědomí nastává rychle při koncentracích nad 10 %; může být škodlivá nebo smrtelná.	/	/
---------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Doplňující informace

Může způsobovat ospalost nebo závratě.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

(j) Nebezpečí vdechnutí

Pro složky

Chemický název	výsledek	metoda	Poznámka
pomeranč, sladký, extrakt	Vdechnutí může způsobit poškození plic.	/	/
pomeranč, sladký, extrakt	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Vdechnutí může způsobit poškození plic.	/	Exponovaná osoba by měla být pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	/	/

Doplňující informace

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné údaje

Účinky interakce

Žádné údaje

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

Další informace

Žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	organismus	metoda	Poznámka
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 - 1000 mg/l	/	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	bezobratlí	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	algi	/	/	/

propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	bakterie	/	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	EL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	ErL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	EbL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	LL ₅₀	> 13,4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	NOELR	6,3 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	OECD 201	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	organismus	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	NOELR	1 mg/l	21 dní	chrupavčitá kostra	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	NOELR	1,53 mg/l	28 dnů	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	QSAR Petrotox

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné údaje

Biologický rozklad

Pro složky

Chemický název	typ	stupeň	Čas	Výsledek	metoda	Poznámka
propan-2-ol	biologická rozložitelnost	84 %	28 dnů	/	/	Uzavřená nádoba
pomeranč, sladký, extrakt	-	/	/	snadno biologicky rozložitelné	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Biologický rozklad	98 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301F	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Pro složky

Chemický název	střední	Hodnota	Teplota °C	Hodnota pH	Koncentrace	metoda
propan-2-ol	oktanol-voda	0,05	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Nejsou k dispozici žádná data

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo předpokládaná distribuce ve složkách životního prostředí

Žádné údaje

Povrchové napětí

Žádné údaje

Adsorpce/desorpce

Žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení vlastností PBT a

vPvB

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje

12.8 Další informace

Pro produkt

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Třída nebezpečnosti pro vodu 3 (sebehodnocení): velmi škodlivé pro vodu Zabraňte úniku do životního prostředí.

Pro složky

propan-2-ol

Nízký bioakumulační potenciál. Soli rozpustné ve vodě. Produkt se do 24 hodin odpaří nebo rozpustí ve vodě. Větší množství se může dostat do půdy a kontaminovat podzemní vody. Produkt se do 24 hodin odpaří nebo rozpustí ve vodě. Větší množství se může dostat do půdy a kontaminovat podzemní vody.

pomeranč, sladký, extrakt

Jedovatý pro vodní organismy: může mít dlouhodobé škodlivé účinky na vodní prostředí. Nebezpečí pro zdroje pitné vody, i když se malé množství produktu dostane do podzemních vod.

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Jedovatý pro vodní organismy: může mít dlouhodobé škodlivé účinky na vodní prostředí. Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT (perzistentní, bioakumulativní nebo toxická) nebo vPvB (vysoce perzistentní nebo bioakumulativní).

oxid uhličitý

Uvolňování ve velkém množství může zvýšit skleníkový efekt (GWP=1)

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu/obalu

Produkt

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Výrobek a obal bezpečně zlikvidujte. Likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Likvidace by měla být provedena v souladu s úředními předpisy: doručena osobě oprávněné shromažďovat/odstraňovat/zpracovávat nebezpečný odpad.

Kód odpadu

16 05 04* - Plyny v nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obal

Nevyčištěné obaly nepropichujte, nestříhejte ani nesvařujte. Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte,

ani po opotřebení. Likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Dodejte zcela vyprázdňený obal oprávněnému zpracovateli odpadu.

Kód odpadu

15 01 11* - Kovové obaly obsahující nebezpečné porézní konstrukční výztužné prvky (např. azbest), včetně prázdných tlakových nádob

Metody nakládání s odpady

Žádné údaje


Možnost nalítí do kanalizace

Žádné údaje

Poznámky

Žádné údaje

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Náležitý název UN pro dopravu			
AEROSOLS	AEROSOLS (orange, sweet, ext., hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti v dopravě			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Obalová skupina			
není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
ANO	Marine pollutant	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			

<p>Omezené množství 1 L Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení P207, LP200 Zvláštní předpisy pro balení PP87, RR6, L2 Přepravní kategorie 2 Kód omezení převozu v tunelech (D)</p>	<p>Omezené množství 1 l EmS F-D, S-U</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802</p>	<p>Omezené množství 1 l</p>
<p>14.7 Hromadná námořní doprava v souladu s nástroji IMO</p>			

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Zákon z 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Úř. věst. č. 63, pol. 322 ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách činitelů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. Zák. 2014 položka 817, ve znění pozdějších předpisů).
- Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012 (Úř. věst. 2013 pol. 21, ve znění pozdějších předpisů).
- Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (Úř. věst. 2013 pol. 888, ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Úř. Zák. 2014 položka. 1923).
- Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Úř. věst. č. 259 pol. 2173).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testování a měření látek škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. č. 33 pol. 166).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR.
- **1907/2006/ES** Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.
- **1272/2008/ES** Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a ruší směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a mění nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.
- **2020/878/ES** NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
- **94/62/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a odpadech.

Směrnice 2004/42/ES se nepoužije

Složky podle nařízení ES o detergentech 648/2004

15% - <30%: alifatické uhlovodíky; vonné směsi

Specifické pokyny

Žádné údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi

Žádné údaje

Prostředky pro bezpečnostní list

Žádné údaje

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

C&L - Klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

CAS# - číslo Chemical Abstracts Service (číslo CAS)

CMR - karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

CSA - Posouzení chemické bezpečnosti

CSR - Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL - Odvozená úroveň způsobující

DNEL - Odvozená úroveň nezpůsobující změny

DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES

DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS

DU - následný uživatel

ES - Evropské společenství

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

Číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)

EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)

EHS - Evropské hospodářské společenství

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních látek

ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek

EN - evropská norma

EQS - Norma kvality životního prostředí EU

EU - Evropská unie

Euphrac - katalog evropských frází

EKO - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů - viz níže)

GES - scénář generické expozice

GHS - Globální harmonizovaný systém

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí

IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IMSBC - mezinárodní námořní přeprava pevných nákladů ve velkém

IT - informační technologie

IUCLID - Mezinárodní sjednocená chemická databáze

IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii

WCB - Společné výzkumné středisko

Kow - rozdělovací koeficient oktanol-voda

LC50 - letální koncentrace pro 50 % studované populace

LD50 - letální dávka pro 50 % studované populace (medián letální dávky)

LE - právnická osoba

LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - hlavní žadatel o registraci

M/I - výrobce/dovozce

MS - členské státy

BL - bezpečnostní list pro látky/směsi

OC - provozní podmínky

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OEL - Limity expozice na pracovišti

Úř. věst. - Úřední věstník

WP - Jediný zástupce

OSHA - Evropská agentura pro Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PEC - Predikovaná koncentrace v životním prostředí

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází ke změnám životního prostředí

OOP - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - Realizační projekt REACH
RMM - opatření řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
SDS - bezpečnostní list
SIEF - Fórum pro výměnu informací o látkách
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - excitační látky

Úplné znění výroků H z bodu 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí hrozí nebezpečí výbuchu.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na technických znalostech a zdrojích a platných zákonech na evropské a národní úrovni a jejich přesnost nemůže být plně zaručena. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností výrobku, neboť se jedná pouze o popis požadavků týkajících se bezpečnosti. Metody a pracovní podmínky uživatelů tohoto výrobku jsou mimo naši kontrolu a znalosti, takže uživatel nese výhradní odpovědnost za přijetí příslušných opatření, která splňují zákonné požadavky týkající se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických výrobků. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze daného výrobku, který nesmí být používán pro jiné účely, než které jsou v něm uvedeny.