BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 25. 11. 2024
Datum tisku: 27. 11. 2024
Verze: 5

Safe Clean 5l

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Safe Clean 5l

Číslo položky:
T204005

UFI:
NUMQ-RPVP-990X-DSPV

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Čistič povrchů

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
Telefon: +420 234 253 550
Telefax: +420 234 253 555
E-mail: czech@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS08
Nebezpečnost pro zdraví



GHS07
Vykřičník



GHS02
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty; Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu; Propan-2-ol

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ .

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ .
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ .
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P410 + P403	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Doplňující informace:
Pokud je tento výrobek nabízen na spotřebitelském trhu, je povinné použít CRF (Child-Resist Fastening). Upozorňujeme, že CRF je součástí obalu, nikoli klasifikace. Pokud je tento výrobek nabízen na spotřebitelském trhu, musí být povinně označen hmatovým varováním před nebezpečím (TWD). Upozorňujeme, že TWD je součástí obalu, nikoli klasifikace.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty** Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 5 000 mg/kg ATE (dermálně) 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 4,951 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 5,6 mg/L	75 – < 100 hm. %
	Alifatické uhlovodíky Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 30 hm. %
REACH č.: 01-2119486136-34	**Aromatické uhlovodíky** Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 5 – < 15 hm. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	2,5 – < 10 hm. %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119457558-25	**Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 3 523 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdechování, pára) 29 000 mg/L	2,5 – < 10 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:
Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Výrobek obecně nedráždí pokožku.

Po kontaktu s očima:
Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:
Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

*

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky: Nasaďte si dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Žádné údaje k dispozici

* ### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány. Zředit velkým množstvím vody.

* ### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro zneškodnění:
Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomitová zemina, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Další informace:
Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.
Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.
Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* ### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Bezpečnostní opatření
Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zamezte tvorbě aerosolu.
Opatření protipožární ochrany:
Nestříkejte proti plameni nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací prostory a obaly:
Skladujte na chladném místě.
Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 – Hořlavé kapaliny
Další informace o podmínkách skladování:
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Doporučení:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* **8.1. Kontrolní parametry**

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ I

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty Č. ES: 919-857-5	1 500 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty Č. ES: 919-857-5	900 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty Č. ES: 919-857-5	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty Č. ES: 919-857-5	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-orální, systémové efekty
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	77 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	289 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	180 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	108 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC podlaha

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:
Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166)

Ochrana pokožky:
Ochrana rukou:
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku. Vzhledem k tomu, že nebyly provedeny žádné zkoušky, nelze doporučit materiál rukavic pro daný výrobek/přípravek/směs chemických látek. směs chemických látek. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.
Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům
Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.
Materiál rukavic: Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.
NBR (Nitrilkaučuk), Doporučená tloušťka materiálu: >=0,5 mm.
Doba průniku materiálu rukavic: Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:
Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6). Doporučuje se nosit antistatický oděv odolný vůči chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv, která zcela zakrývá pokožku. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Ochrana dýchacích orgánů:
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

Jiná bezpečnostní opatření:
Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný
Forma: Kapalný
Barva: Podle označení výrobku
Zápach: charakteristika
hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	*nelze použít*		② Směs není polární/aprotická.
Bod tání	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C		② Propan-2-ol
Bod vzplanutí	13 °C		

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	270 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 – 7 Obj. %		
Tlak páry	1 hPa	20 °C	
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	0,771 g/cm3		
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Viskozita, dynamická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		
hořlavost			② Vysoce hořlavý

* **9.2. Další informace**

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

Organická rozpouštědla: 100,0 %

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty Č. ES: 919-857-5
LD_{50} orální: 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} dermálně: 2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 4,951 mg/L 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 5,6 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403

Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD_{50} orální:	>2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně:	>2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn):	>25 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára):	>20 mg/L 6 h (Potkan)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Č. ES: 905-588-0
LD_{50} orální:	>3 523 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně:	>2 000 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn):	27,571 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára):	29 000 mg/L 4 h (Potkan)

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

*

12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty	Č. ES: 919-857-5
LC_{50}:	1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC_{50}:	1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
LC_{50}:	>1 000 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203
EC_{50}:	1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}:	1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 202
EC_{50}:	>1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)	
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (krabi)	
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)	
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)	
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Č. ES: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)	
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)	
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)	
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)	
NOEC: 0,74 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)	
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)	
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty	Č. ES: 919-857-5
Biologické odbourání: Ano, rychle	
Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle	
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).	

Biologické odbourání:
Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty	Č. ES: 919-857-5
Log K_{OW}: > 4	
Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Č. ES: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16	
Biokoncentrační faktor (BCF): 29	

Biokoncentrační faktor (BCF):
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty	Č. ES: 919-857-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Č. ES: 905-588-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	

Alifatické uhlovodíky
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Aromatické uhlovodíky
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
třída ohrožení vod 2 (Sebehodnocení): zcela zjevně nebezpečné pro vody
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

*
13.1. Metody nakládání s odpady
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů
Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 3	Hořlavé
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

Způsoby nakládání s odpady
Správné odstranění odpadu / balení:
Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.
Doporučený čisticí prostředek: Voda, v případě potřeby s přídavkem čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	**Vnitrozemská lodní doprava (ADN)**	**Přeprava po moři (IMDG)**	**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
* **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**			
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
* **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**			
Zvláštní předpisy: Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Vyňatá množství (EQ):** E2	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Klasifikační kód:** -	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Omezené množství (LQ):** 1L	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Hořlavé kapalné látky!

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).: 33 **Klasifikační kód:** - **Kód omezení pro tunely:** (D/E) **Poznámka:** Kategorie přetížení: B Maximální čisté množství Vnitřní obal: 30ml Maximální čisté množství Vnější obal: 500ml Přepravní kategorie 2		**Vyňatá množství (EQ):** E2 **Č. EmS:** F-E,S-E **Poznámka:** Maximální čisté množství Vnitřní obal: 30ml Maximální čisté množství Vnější obal: 500ml	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:
Směrnice 2012/18/EU
Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.
Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení: 5000 t
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie: 50000 t

Omezení použití:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3
Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (EU) 2019/1148
Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.
Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

Jiné předpisy EU:
Kategorie nebezpečnosti:
• P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:
• Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 771 g/L

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

*
16.1. Upozornění na změny

5.1.	Hasiva
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC_{50}	Střední letální koncentrace
LD_{50}	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace
Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.