Power Clean 5l

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Power Clean 5l

Číslo položky:
T499005

UFI:
24SW-49DF-1903-5TCX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Čistič za studena

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: info@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.com/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.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
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



GHS09
Životní prostředí



GHS07
Vykřičník



GHS02
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan; Propan-2-ol; Aceton

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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskra mi, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
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.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P341	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Doplňující informace:
Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamovací povinnosti. Poskytování, předávání, držení a používání v souladu s nařízením (EU) 2019/1148, článek 9.

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

Popis:
Čisticí prostředek

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. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4 Indexové číslo: 649-328-00-1 REACH č.: 01-2119475515-33	**Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 920 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 23,3 mg/L	25 – < 50 hm. %
Č. ES: 921-024-6 REACH č.: 01-2119475514-35	**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 920 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 25,2 mg/L	25 – < 50 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 ATE (vdechování, prach/mlha) 46 600 mg/L	25 – < 50 hm. %
	Alifatické uhlovodíky Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **Doplňující informace:** Označení obsažených látek podle nařízení ES č. 648/2004	≥ 30 hm. %
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí EUH066 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 5 800 mg/kg ATE (dermálně) 20 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 76 ppmV ATE (vdechování, pára) 76 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L **Doplňující informace:** EUH066	10 – < 25 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:
Pokud je v bezvědomí, uložte a přepravte jej ve stabilní poloze na boku.

Při kontaktu s kůží:
Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

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 údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

Nevhodná hasiva:
Voda v plném proudu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Žádné údaje 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
Nedovolte, aby se dostal do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů.. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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).

Pro čištění:
Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

Další informace:
Zajistěte dostatečné větrání. Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13.

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:
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
Žádné údaje 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
CZ od 1. 1. 2024	**Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,4 ppm (800 mg/m³) ② 621,4 ppm (1 500 mg/m³) ⑤ I
IOELV (EU)	**Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)

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, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	477 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	2 035 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	608 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
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
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 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
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

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:
Ochranné brýle (EN-166)

Ochrana kůže:
Ochrana rukou:
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 (maximální doba nošení):
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 antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (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. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. 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
Barva: bezbarvý
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	55,8 – 56,6 °C		② Aceton
Bod vzplanutí	-17 °C		② Aceton

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	> 200 °C		② Vysoce hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 – 13 Obj. %		
Tlak páry	246 hPa	20 °C	② 76 hPa (30°C)
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	0,72 g/cm3	20 °C	
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, dynamická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		

* **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 %
Obsah pevných látek: 0,0 %

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, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 920 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >23,3 mg/L 4 h (Potkan)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	
LD_{50} orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} dermálně: >2 920 mg/kg (Králík)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan) OECD 403	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >25,2 mg/L 4 h (Potkan)	
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)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 46 600 mg/L (Potkan)	
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
ATE (orální): 5 800 mg/kg	
ATE (dermálně): 20 000 mg/kg	
ATE (vdechování, pára): 76 mg/L	
ATE (vdechování, prach/mlha): 76 mg/L	
LD_{50} orální: 5 800 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} dermálně: >15 800 mg/kg (Králík)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 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:
Dráždí kůži.

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, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
LC_{50}: >13,4 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 3 mg/L (krabi, Daphnia magna))
NOEC: 0,17 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
EC_{50}: 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6
LC_{50}: 11,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 3 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)
EC_{50}: 30 – 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: >1 – 10 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: >1 – 10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211
ErC_{50}: 10 – 30 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)
LC_{50}: 11,4 mg/L 4 d (ryby)
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC_{50}: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: >1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Algae)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (krabi, water flea)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L 21 d (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6
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).	
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
Biologické odbourání: Ano, rychle	

Biologické odbourání:
Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	
Log K_{OW}: 5,2	
Biokoncentrační faktor (BCF): 250	
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
Log K_{OW}: 0,05	
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
Log K_{OW}: -0,24	

12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklen Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklen, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
Alifatické 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
Nedovolte, aby se dostal do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží. Je toxický i pro ryby a plankton ve vodě.Toxický pro vodní organismy.
třída ohrožení vod 2: zcela zjevně nebezpečné pro vody

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 4	Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 14	Ekotoxický

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:
Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

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. OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
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			
	Žádné údaje k dispozici	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ne
* **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**			
Zvláštní předpisy: Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Číslo nebezpečí (Kemlerovo číslo):** 33 **Klasifikační kód:** - **Kód omezení pro tunely:** (D/E) **Poznámka:** Maximální čisté množství Vnitřní obal 30ml Maximální čisté množství Vnější obal 500ml Přepravní kategorie 2	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Klasifikační kód:** -	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Č. EmS:** F-E, S-E **Poznámka:** Kategorie úložného prostoru B Maximální čisté množství Vnitřní obal 30ml Maximální čisté množství Vnější obal 500ml	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Hořlavé kapalné látky! **Poznámka:** V osobním letadle/ železnici: 5L Pouze v nákladních letadlech: 60L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

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.

Omezení použití:

Kategorie Seveso: E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení: 200t
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie: 500t
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: Aceton
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Aceton
Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Aceton

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah těkavých organických látek (VOC): 720 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

3.2.	Směsi
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
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

* 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
ATE	Odhad akutní toxicity
AVV	Nařízení o přepravě odpadů (DE)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service

CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EG	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EU	European Union
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
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
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
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

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.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Standardní věty o nebezpečnosti	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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.