



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL Cockpit-Spray

Číslo položky:

1360031

UFI:

XH0W-XUNV-STGW-V1AU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Technický sprej

* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): sdb@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Na základě údajů ze zkoušek.



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vyčírčnick



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan; Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
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	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování par a aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004 $\geq 30\%$ alifatické uhlovodíky, parfémy

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 Indexové č.: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečí	25 - < 50 Obj. %
Č. ES: 921-024-6 REACH č.: 01-2119475514-35	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	25 - < 50 Obj. %
Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	Bílý minerální olej (ropný) Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	10 - < 20 Obj. %
Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2 REACH č.: 01-2119471843-32	Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové č.: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečí	5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové č.: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	2-propanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	1 - < 3 Obj. %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové č.: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	n-butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečí	1 - < 3 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při vdechnutí mlhy se poraďte s lékařem a předložte obal nebo etiketu.

Při kontaktu s kůží:

Dráždí kůži. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

- * **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mohou se vyskytnout následující symptomy: Bolest hlavy, Závrať, Nevlnost, Únava, Podráždění kůže
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- * **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- * **5.1. Hasiva**
Vhodná hasiva:
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
pěna odolná vůči alkoholu
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
Nevhodná hasiva:
Silný vodní proud
- * **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Nebezpečné spaliny:
Oxidy dusíku (NO_x), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), aldehydy, saze, Plyny/výpary, jedovaté
- * **5.3. Pokyny pro hasiče**
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.
- * **5.4. Doplnující informace**
Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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:
Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Ochranné pomůcky:
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Havarijní plány:
Odstranit veškeré zdroje vznícení. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.
6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky:
Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.
- * **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Pro zneškodnění:
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Pro čištění:
Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.
Další informace:
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

v souladu s právními předpisy a předpisy.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s:

Oxidační činidlo

Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

Potraviny a krmiva

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

Další informace o podmínkách skladování:

Chránit před: Mráz, UV záření / sluneční světlo

maximální teplota skladování: 50 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

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
CH od 1. 1. 2022	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
HTP (FI)	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

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
MAK (AT)	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert)
BE od 3. 10. 2018	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TSH (SK) od 1. 5. 2019	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
SI	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
KR od 20. 3. 2018	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 800 ppm
BC (CA) od 1. 3. 2022	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	② 1 000 ppm ⑤ EX
IE od 21. 8. 2018	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	② 1 000 ppm
NIOSH (US)	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2017	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm
TRGS 900 (DE)	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
MAK (AT)	isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) od 1. 9. 2015	Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
RU	Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	③ 5 mg/m ³
SI od 4. 12. 2018	Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
CH od 1. 1. 2022	Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	① 5 mg/m ³ ⑤ (eintatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
CH od 1. 1. 2022	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH
PL	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

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
NO	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 500 ppm (900 mg/m ³)
HTP (FI)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 800 ppm (1 500 mg/m ³) ② 1 100 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ liite 4
TRGS 900 (DE)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ DFG
BG	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
DK	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³)
BE	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
RO	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 778 ppm (1 400 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
EE	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
Alberta (CA)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
SI	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)
TW	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IS	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
MY od 1. 1. 2000	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 2 500 ppm
GR od 1. 10. 2016	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
LV od 7. 4. 2015	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 2 100 ppm [10% LEL]



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

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
ES od 8. 6. 2023	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm
OSHA (US)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
NIOSH (US)	propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
BE od 1. 12. 2011	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ od 20. 5. 2021	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I
PL od 12. 6. 2018	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE od 17. 1. 2020	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk
HTP (FI)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY od 1. 1. 2000	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
MAK (AT)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG od 17. 1. 2020	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 980 mg/m ³ ② 1 225 mg/m ³
DK	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

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
RO	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES od 1. 1. 2011	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ VLB®, s
EE	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI od 4. 10. 2018	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ Y, BAT
WEL (GB)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CH od 1. 1. 2022	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Leber ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH
HU od 7. 2. 2020	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 500 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
RU	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

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
GR od 1. 10. 2016	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 2 000 ppm [10% LEL]
Québec (CA) od 1. 4. 2022	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
OSHA (US)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 3. 2014	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
MY od 1. 1. 2000	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH od 1. 1. 2022	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
PL	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
NO	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 250 ppm (600 mg/m ³)
IE od 5. 12. 2011	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm
HTP (FI)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
DK	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
MAK (AT)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

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
HR	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
BE od 3. 10. 2018	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
Alberta (CA) od 1. 6. 2018	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm
ES od 1. 1. 2015	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm
LV	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 300 mg/m ³
BC (CA) od 1. 6. 2018	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	② 1 000 ppm ⑤ EX
TSH (SK) od 1. 5. 2019	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
VLA (FR)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
WEL (GB)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³)
SI	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
TW	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
KR	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
IS	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
HU	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
GR od 1. 10. 2016	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 350 mg/m ³)
JP	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
RU	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 300 mg/m ³ ③ 900 mg/m ³



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

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
IDLH (US) od 1. 1. 2016	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 600 ppm [$>10\%$ LEL]
NIOSH (US)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2017	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm
Québec (CA)	n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BAT (CH) od 1. 1. 2011	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) od 1. 1. 2011	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI) od 4. 12. 2018	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. 10. 2018	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BIO (HU) od 7. 2. 2020	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vízelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HR)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <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-alkány, iso-alkány, cyklické, <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-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	699 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	160 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	220 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	871 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-propanol 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
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda

* 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Vhodná ochrana očí: Brýle s boční ochranou
Normy DIN/EN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,45$ mm

Doba průniku 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

Ochrana dýchacích orgánů:

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Kombinovaný filtrační přístroj

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: AX

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Aerosol

Barva: bezbarvý

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 °C		
Bod vzplanutí	-80 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 15 Obj. %		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	740 kg/m ³	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nelze použít		

* 9.2. Další informace

Údaje odkazují na technickou účinnou látku.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

* 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo

Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), saze, aldehydy

Plyny/výpary, jedovaté

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické	Č. CAS: 1174921-73-3	Č. ES: 927-241-2
LD ₅₀ orální: >15 000 mg/kg (Potkan) Study report (1977)		
LD ₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík) Study report (1993)		
LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >4 951 mg/L 4 h (Potkan)		



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

LD₅₀ orální: 5 280 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 47,5 mg/L 4 h (Potkan)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6

LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >2 800 – 3 100 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >25,2 mg/L 4 h (Potkan)

Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8

LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >5 ppmV (Potkan)

Akutní orální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní dermální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Reprodukční toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

Dodatečné údaje:

Žádné informace nejsou k dispozici.

* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické	Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
LC₅₀:	>1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀:	>1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC:	0,182 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
NOEC:	0,317 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) Company report (2010)
NOEC:	0,182 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
ErC₅₀:	>1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀:	>1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
propan	Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (ryby, ryby) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀:	24,11 - 147,54 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀:	14,22 - 69,43 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex (hrotnatka obecná))
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)
EC₅₀:	7,71 - 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
EC₅₀:	69,43 mg/L
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Řasy/vodní rostliny) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae)
ErC₅₀:	19,37 mg/L
2-propanol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC₅₀:	9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀:	13 299 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC₅₀:	>10 000 mg/L 1 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ErC₅₀:	>1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
n-butan	Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (ryby, ryby) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀:	24,11 - 147,54 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀:	14,22 - 69,43 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex (hrotnatka obecná)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
EC₅₀:	7,71 - 19,37 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
EC₅₀:	69,43 mg/L
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Řasy/vodní rostliny) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
isobutan	Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC₅₀:	91,42 mg/L 4 d (ryby) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex (hrotnatka obecná)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae)



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6
LC₅₀: 1 – 10 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
LC₅₀: >1 – 10 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
LC₅₀: 8,2 mg/L
LC₅₀: >1 – 10 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: >1 – 10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC₅₀: 4,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD- Prüfrichtlinie 202
EC₅₀: >1 – 10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) CONCAWE Brussel, Belgium (2010)
NOEC: 1 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) SIDS Initial Assessment Report For SIAM
NOEC: 1 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >10 – 30 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 10 – 30 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) Výsledek epidemiologické studie. (1995)
ErC₅₀: 10 – 30 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: ≥100 mg/L 28 d (QSAR)

Toxicita pro vodní organismy:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: nelze použít
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: nelze použít
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6
Biologické odbourání: Ano, rychle

Dodatečné údaje:

Produkt nebyl testován.

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
Biokoncentrační faktor (BCF): 144,3
propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{ow}: 1,09
Biokoncentrační faktor (BCF): 13,18
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K_{ow}: 1,09
Biokoncentrační faktor (BCF): 33,88
isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Log K_{ow}: 1,09
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6
Log K_{ow}: 5,2

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C9-C10, N-alkany, Isoalkane, Cyclen, < 2% aromatické Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	
propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	
n-butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	
isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	
Bílý minerální olej (ropný) Č. CAS: 8042-47-5 Č. ES: 232-455-8	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.	

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

* 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* 13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

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 14	Ekotoxický

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Žádné údaje k dispozici
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství (LQ): 1L Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D)	Omezené množství (LQ): 1L Klasifikační kód: 5F	Omezené množství (LQ): 1L Č. EmS: F-D; S-U	Žádné údaje k dispozici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3, 28, 40, 75

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Maximální obsah VOC v produktu připraveném k použití: 666 g/L

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

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 90 hm. %

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:



Datum zpracování: 22. 11. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 22. 11. 2023

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



[SK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich

používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.3.	Pokyny pro hasiče
5.4.	Doplňující informace
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
8.1.	Kontrolní parametry



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
15.1.	Nařízení 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
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

* 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
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
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
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
QSAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
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
ZNS	centrální nervová soustava

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

1907/2006 ES - nařízení REACH



Datum zpracování: 22. 11. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 22. 11. 2023

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

Název látky	Druh	nákupní zdroj(e)
2-propanol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	EC ₅₀	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/

* **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
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Na základě údajů ze zkoušek.

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.