BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 28. 3. 2025
Datum tisku: 28. 3. 2025
Verze: 4

Power Clean 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Power Clean 500ml

Číslo položky:
T499001

UFI:
Q5AA-SYFV-2T0X-RREE

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: 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
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů *(Aerosol 1)*	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
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.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%); (R)-(+)-Limonen; Pentan; Propan-2-ol

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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.

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.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranu očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
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/ .

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

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.
Bez dostatečného větrání je možný vznik výbušných směsí.

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:
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:
≥ 30% alifatické uhlovodíky
< 5% Vonné látky

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
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	25 – < 50 Obj. %
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,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)** 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 Obj. %
Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4 Indexové číslo: 601-006-00-1 REACH č.: 01-2119459286-30	**Pentan** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí EUH066 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 25,3 mg/L **Doplňující informace:** EUH066	10 – < 25 Obj. %
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	**Uhlovodíky, C6, izoalkany, <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) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	10 – < 25 Obj. %
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) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 20 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 50 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L **Doplňující informace:** EUH066	10 – < 25 Obj. %

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	**Oxid uhličitý** Press. Gas (Liq.) (H280) Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 Obj. %
Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 REACH č.: 01-2119529223-47	**(R)-(+)-Limonen** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg	1 – < 2,5 Obj. %

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

Při kontaktu s kůží:
Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

Nevhodná hasiva:
Voda v plném proudu

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. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

Další informace:

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.

Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

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

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

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
CZ od 1. 1. 2024	**Pentan** Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m³) ② 1 500 ppm (4 500 mg/m³)
IOELV (EU)	**Pentan** Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m³)
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)
CZ od 1. 1. 2024	**Oxid uhličitý** Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 4 921 ppm (9 000 mg/m³) ② 24 603 ppm (45 000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Oxid uhličitý** Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 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
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

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3 000 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	643 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	432 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	5 306 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 131 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	13 964 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 377 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, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 301 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 Dlouhodobá – 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
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
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – dermální, místní účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg	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

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
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
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Čistička
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC podlaha
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,88 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/L	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC podlaha
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava

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 pokožky:

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.
Materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5mm
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.

8.3. Doplňující informace
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol
Barva: bezbarvý
Zápach: charakteristika
hořlavost: Žádné údaje k dispozici
Prahová hodnota zápachu: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	*nelze použít*		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	36 °C		② Pentan (109-66-0)
Bod vzplanutí	-26 °C		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	> 200 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 – 13 Obj. %		
Tlak páry	246 hPa	20 °C	
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	0,75 g/cm3	20 °C	
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, kinematická	≤ 20,5 mm2/s	40 °C	

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: 96,0%
Obsah pevných látek: 0,0%

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:
Nepoužije se

Hořlavé plyny:
Nepoužije se

Aerosoly:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Oxidující plyn:
Nepoužije se

Plyny pod tlakem:
Nepoužije se

Hořlavé kapaliny:
Nepoužije se

Hořlavé pevné látky:
Nepoužije se

Samorozkladné látky a směsi:
Nepoužije se

Pyroforní kapaliny:
Nepoužije se

Samozápalné tuhé látky:
Nepoužije se

Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:
Nepoužije se

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:
Nepoužije se

Oxidující kapaliny:
Nepoužije se

Oxidující tuhé látky:
Nepoužije se

Organické peroxidy:
Nepoužije se

Korozivní pro kovy:
Nepoužije se

Znecitlivělé výbušniny:
Nepoužije se

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

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)
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
LD_{50} orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (rat)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >25,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L (Potkan) OECD 403

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} dermálně: >20 mg/kg (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >50 mg/L 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)	
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	
ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L	
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)	
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} dermálně: >5 000 mg/kg (Králík)	
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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)	

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:
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
LC_{50}: 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}: 2,7 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}: 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerie lla subcapitata)
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
LC_{50}: >2 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 31,9 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC_{50}: 13,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerella subcapitata)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d
LC_{50}: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 4 042 mg/L (ryby)
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC_{50}: 8 300 mg/L (ryby)
EC_{50}: 302 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
LC_{50}: 35 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 69,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex)
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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)

Další ekotoxikologické informace:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Biologické odbourání: Ano, rychle
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Biologické odbourání: Ano, rychle

Biologické odbourání:
Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Log K_{OW}: 3,39
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Log K_{OW}: 3,6
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Biokoncentrační faktor (BCF): 3
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Biokoncentrační faktor (BCF): 1 022

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

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

nelze použít

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: zcela zjevně nebezpečné pro vody
Toxický pro vodní organismy.
Toxický pro ryby.
Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 04	Kovové obaly

Způsoby nakládání s odpady
Jiná doporučení k likvidaci:
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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
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			
	Ne	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ne
* **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**			
Zvláštní předpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E0	**Zvláštní předpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E0	**Zvláštní předpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omezené množství (LQ):** 1L	**Zvláštní předpisy:** A145 | A167 **Poznámka:** Pozor: Plyny

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasifikační kód: 5F **Kód omezení pro tunely:** (D) **Poznámka:** Pozor: Plyny	**Klasifikační kód:** 5F **Poznámka:** Pozor: Plyny	**Vyňatá množství (EQ):** E0 **Č. EmS:** F-D,S-U **Poznámka:** Pozor: Plyny Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla. SW22 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie A: Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie B: Kategorie C, mimo obytné prostory.	

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.

Omezení použití:
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: 67-64-1 Aceton
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: 67-64-1 Aceton
Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: 67-64-1 Aceton

Jiné předpisy EU:
Kategorie nebezpečnosti:
• P3b „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1
• 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

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

12.7.	Jiné nepříznivé účinky
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
BCF	Biokoncentrační faktor
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
IC_{50}	Inhibiční koncentrace 50%
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
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
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů *(Aerosol 1)*	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
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.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

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.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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.