



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

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 Bremsenreiniger Spray

Číslo položky:

1360030

UFI:

SRNJ-V089-2FDQ-7W9N

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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

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	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.
Toxická 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.

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, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan



Datum zpracování: 10. 2. 2020 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 10. 2. 2020

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: -

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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte prach/mlhu.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/-.
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

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.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Doplňující informace:

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: Obsahuje: >= 30% Uhlovodíky, alifatický

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. ES: 921-024-6 REACH č.: 01-2119475514-35	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 Nebezpečí H225-H304-H315-H336-H411	50 - ≤ 100 Obj. %
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	oxid uhličitý Press. Gas (Comp.) Varování H280	3 - ≤ 5 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování:

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při vdechnutí mlhy se poradte s lékařem a předložte obal nebo etiketu.

Při kontaktu s kůží:

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:

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Bolest hlavy, Závrať, Nevlnost, Únava, Podráždění kůže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Pěna
Vodní opar

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)
Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. 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.



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu.

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

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.

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.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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: 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



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

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	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
BE	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 131 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 784 mg/m ³) ⑤ (dioxyde de)
MAK (AT)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
CZ	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 004 ppm (9 000 mg/m ³) ② 25 020 ppm (45 000 mg/m ³)
PL	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ② 27 000 mg/m ³
NO	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
IE	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 000 mg/m ³)
FI	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ Räjätys- ja louhintatyöt
LT	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
SE	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ③ 10 000 ppm (180 000 mg/m ³)
SK	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
DK	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³)
MAK (AT)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
VRI (FR)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ réglementaire indicative
BG	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HR	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
ES	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 150 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 400 mg/m ³) ⑤ VLI
RO	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
EE	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ 8
LV	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
Alberta (CA)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)



Datum zpracování: 10. 2. 2020 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 10. 2. 2020

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
BC (CA)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm ② 15 000 ppm
IOELV (EU)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
JP	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
WEL (GB)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 150 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 400 mg/m ³)
SI	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³)
TW	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
KR	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
IS	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HU	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³
CN	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ② 18 000 mg/m ³
MY	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
RU	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ③ 27 000 mg/m ³
GR	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
NL	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³
TR	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
OSHA (US)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
NIOSH (US)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
ACGIH (US)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
Québec (CA)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 100 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 200 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

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	2 035 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	608 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② orální, dlouhodobý, systémový

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Doplňující informace týkající se uspořádání technických zařízení:

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

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

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 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 (EN 14387)

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).

Jiná bezpečnostní opatření:

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Nejezte a nepijte při používání.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

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		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nelze použít			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	88 °C			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	-12 °C			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	673 kg/m ³	20 °C		
Objemová hmotnost	nelze použít			
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látky je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nelze použít			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	6,9 mm ² /s	40 °C		

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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo

Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

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 toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	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)

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:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zprávy o reprodukční toxicitě u člověka.

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:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Dodatečné údaje:

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	LC₅₀: 1 - 10 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)) ErC₅₀: >10 - 30 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Ps eudokirchneriella subcapitata) EC₅₀: >1 - 10 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))

Toxicita pro vodní organismy:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad:

Produkt nebyl testován.

Dodatečné údaje:

Rychlá fotochemická oxidace ve vzduchu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Log K _{OW}	Biokoncentrační faktor (BCF)
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	5,2	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexan	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
124-38-9	oxid uhličitý	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

12.6. 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

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			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS

Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

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

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
 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:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], 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
- Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

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

pro látky, obsažené v produktu:

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



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

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
3.2.	Směsi
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

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách

1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích

1907/2006 ES – nařízení REACH

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)

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

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol.; Nádobka 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.



Datum zpracování: 10. 2. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 10. 2. 2020

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H225	Vysoce 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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický 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