

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

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

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

**ISO-TOP SPRAY PRIMER**

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Stavebnictví a stavitelské práce

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

**ISO- CHEMIE GmbH**

Röntgenstraße 12

73431 Aalen

Germany

**Telefon:** +49 (0)7361 9490-0

**Telefax:** +49 (0)7361 9490-90

**E-mail:** info@iso-chemie.de

**Webová stránka:** www.iso-chemie.de

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49 (0)761 19240

### 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 ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

#### 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



**GHS07**  
Vykřičník



**GHS02**  
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Upozornění na ohrožení zdraví	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

Upozornění na ohrožení zdraví	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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 prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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/Mýdlo.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P405	Skladujte uzamčené.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal Předat schválené firmě k likvidaci..

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 REACH č.: 01-2119477330-49	<b>acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  <b>Nebezpečí</b> EUH066	20 - < 25 Obj. %
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	<b>Hydrocarbons,C6,isoalkanes &lt;5%,n-hexane</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  <b>Nebezpečí</b>	5 - < 10 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).

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Datum zpracování:** 10. 11. 2020 **Verze:** F1 **Datum tisku:** 24. 1. 2022

**Po požití:**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Nebezpečnost při vdechnutí

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Proud vody pěna odolná vůči alkoholu Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzavřené zásobníky se mohou při vzrůstu tlaku a teploty roztrhnout K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**Nebezpečné spaliny:**

Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**5.4. Doplnující informace**

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:**

Odvedte osoby do bezpečí. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**Ochranné pomůcky:**

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

**Osobní ochranné prostředky:**

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pro zneškodnění:**

Použijte nehořlavý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina k nasáknutí produktu a později Likvidaci nalijte do nádoby.

**Pro čištění:**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

**6.5. Doplnující informace**

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Bezpečnostní opatření**

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Pozor! Nádoba je pod tlakem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

## 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 slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

### Doporučení:

Aerosol Lepidla a těsnicí materiály

## 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	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	② 2 000 ppm (4 800 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BE	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 246 ppm (594 mg/m <sup>3</sup> ) ② 492 ppm (1 187 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,2 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 621 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )
PL	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 600 mg/m <sup>3</sup> ② 1 800 mg/m <sup>3</sup>
NO	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 125 ppm (295 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 630 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )
LT	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 420 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤
SE	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
DK	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
HR	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
RO	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 750 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

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	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 750 ppm (1 810 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
IOELV (EU)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
VRC (FR)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 420 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 500 ppm (3 620 mg/m <sup>3</sup> )
SI	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 420 mg/m <sup>3</sup> )
NL	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 1 210 mg/m <sup>3</sup> ② 2 420 mg/m <sup>3</sup>
Ontario (CA)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
ACGIH (US)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
Québec (CA)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 190 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 380 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )

### 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
TRGS 903 (DE)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	50 mg/L	① acetona ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
VLBO (RO)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	50 mg/L	① acetona ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BMH (SK)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	25 mg/L	① acetone ② urine ③ end of exposure or end of shift
BIO (HR)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	20 mg/L	① acetón ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	20 mg/g kreatinin	① acetón ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BAT (SI)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① acetón ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (DE)	acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	50 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
acetone 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
acetone 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
acetone 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
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	447 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/l	① PNEC Čistička
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

#### Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál:ButylkaučukNBR (Nitrilkaučuk) Doba průniku > 480 min  
 Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. EN 140 Typ filtru:A EN 14387 Typ filtru:hnědý

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

## 8.3. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství: Aerosol

Barva: jasný

Zápach: nejsou stanoveny

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici		
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≈ -40 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	= -60 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	Žádné údaje k dispozici		
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

## 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina Silný louh Oxidační činidlo, silný/á/é

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Název látky	Toxikologické údaje
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> = 5 800 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> = 15 800 mg/kg (Ratte) <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> = 50 100 ppmV 8 h <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> = 79 mg/l 4 h (Ratte)
Hydrocarbons, c7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Č. ES: 927-510-4	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> > 5 840 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> > 2 920 mg/kg (Ratte) <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> > 23,3 mg/l (Ratte)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5%, n-hexane Č. ES: 931-254-9	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> > 16 750 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> > 3 350 mg/kg (Kaninchen) OECD 403 <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> = 259 354 mg/l (Ratte) OECD 403



Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

**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.

**Žiravost/dráždivost pro kůži:**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje podráždění kůže a očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Reprodukční toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dodatečné údaje:**

Žádné údaje k dispozici

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Název látky	Toxikologické údaje
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	LC <sub>50</sub> : 5 540 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) LC <sub>50</sub> : 8 300 mg/l 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) LC <sub>50</sub> : 12 600 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) NOEC: 4 740 mg/l 2 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) EC <sub>50</sub> : =14 500 mg/l (Mikroorganismen) EC <sub>50</sub> : >10 294 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna static)
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	EC <sub>50</sub> : 3 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) ErC <sub>50</sub> : =10 - 30 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) LC <sub>50</sub> : 13,4 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
Hydrocarbons,C6,isoalkanes <5%,n-hexane Č. ES: 931-254-9	EC <sub>50</sub> : 31,9 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) EC <sub>50</sub> : 13,6 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) LC <sub>50</sub> : 18,27 mg/l 4 d (ryby)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	Ano, rychle	OECD 301F

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Název látky	Log K <sub>ow</sub>	Biokoncentrační faktor (BCF)
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	-0,24	0,69
Hydrocarbons,C6,isoalkanes <5%,n-hexane Č. ES: 931-254-9	3,6	501

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
acetone Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Hydrocarbons,c7,n-alkanes,isoalkanes,cyclics Č. ES: 927-510-4	—
Hydrocarbons,C6,isoalkanes <5%,n-hexane Č. ES: 931-254-9	—

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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 produkt

08 04 09 *	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
16 05 05	Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod 16 05 04

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Katalogové číslo odpadu obal

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

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.





#### Správné odstranění odpadu / balení:

Prázdné nádoby představují potenciální nebezpečí požáru a výbuchu Nádoby neřežte, nepropichujte ani nesvařujte.

### 13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
Aerosol	Aerosol	Aerosol	AEROSOLS
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	-	Žádné údaje k dispozici
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 190,327,344,625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Kód omezení pro tunely:</b> (D)	<b>Klasifikační kód:</b> 5F	<b>Zvláštní předpisy:</b> 63,190,277,327,344,381,959 <b>Omezené množství (LQ):</b> See SP277 <b>Č. Ems:</b> F-D, S-U	<b>Zvláštní předpisy:</b> A145,A167,A802 <b>Omezené množství (LQ):</b> 30 kg <b>Poznámka:</b> ERG-Code:10 L

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

## 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

##### Povolení:

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek. Švýcarská vyhláška o ochraně mateřství (SR 822.111.52): Těhotné nebo kojící ženy smějí přijít při práci do styku nebo být vystaveny tomuto přípravku jen v případě, že je na základě odborného posouzení rizik jisté, že expozice v souvislosti s vykonávanou činností a použitými bezpečnostními opatřeními nemají na matku ani dítě škodlivé účinky.

##### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny podléhá omezením uvedeným v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### [DE] Národní předpisy

##### Störfallverordnung

###### pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

entzündlich

##### Třída ohrožení vod

###### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

#### 15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

### 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
Aerosoly ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Datum zpracování: 10. 11. 2020 Verze: F1 Datum tisku: 24. 1. 2022

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	---

**Doplňující charakteristika rizik**

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

**16.6. Instruktažní pokyny**

Při práci s nebezpečnými látkami je ze zákona povinné pravidelné školení zaměstnanců.

**16.7. Doplnující informace**

Žádné údaje k dispozici