

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Stiefel Aluspray

UFI: UNS0-E0V0-J001-PS81

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Výrobek pro péči o zvířata

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Innopha GmbH
Ulice/poštovní číslo: Walther Nothelfer Str. 7
PSC, místo: 66687 Wadern Lockweiler

Německo

WWW: www.innopha.de
E-mail: info@innopha.de
Telefon: +49 (0)6871 92020
Telefax: +49 (0)6871 920229

Úsek poskytující informace:

Herr Christian Jung
E-mail: info@innopha.de
Telefon: +49 (0)6871 92020
Telefax: +49 (0)6871 920229

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha,
Telefon: +42 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222; H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
(EUH066) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
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 mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám:

Obsahuje:
Aceton
Izopropanol
ethylacetát
Nestříkat do očí.

2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání možnost tvorby výbušných směsí.
Vdechování může způsobit dráždění dýchacích cest a sliznic.
Ve vyšších dávkách narkotické účinky.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více vlastností narušující endokrinní systém.
Produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Směs s pohonná hmota.

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
REACH 01-2119471330-49-xxxx Č. ES 200-662-2 CAS 67-64-1	Aceton Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	20 - 25 %
REACH 01-2119457558-25-xxxx Č. ES 200-661-7 CAS 67-63-0	Izopropanol Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336.	20 - 25 %
REACH 01-2119475103-46-xxxx Č. ES 205-500-4 CAS 141-78-6	Ethylacetát Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	1 - 2,5 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx Č. ES 203-448-7 CAS 106-97-8	Butan Flam. Gas 1A; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	30 - 35 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx Č. ES 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	15 - 20 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Vdechování:	Prívod čerstvého vzduchu vdechováním čerstvého vzduchu nebo umělým dýcháním. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Přivolat lékaře.
Po styku s pokožkou:	Okamžitě umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při styku s očima:	Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Potom vyhledat očního lékaře.
Po polknutí:	Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vdechování může způsobit dráždění dýchacích cest a sliznic.
Vysoké množství může vést k narkotickým účinkům.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

V případě požáru mohou vznikat: oxidy kovů, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protipožární oděv.

Dodatečná upozornění:

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Likvidovat oheň z bezpečného odstupu. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a podle možností odtáhnout z nebezpečné zóny. Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezit kontaktu s látkou. Používat vhodné ochranné vybavení. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít a varovat obyvatelstvo.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace. Nebezpečí výbuchu! Při uvolnění informovat úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pozor na zpětné vznícení. Dobře dodatečně vyčistit okolí.

U většího množství: Zachytit mechanicky (při odčerpávání dbát na vnější ochranu).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Zamezíte vdechování mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používat vhodné ochranné vybavení.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Během používání i po něm zajistit dostatečné odvětrání a zabránit tak hromadění výparů. V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí. Při manipulaci s větším množstvím zabezpečte nouzový oplach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Nádoby skladovat stojící.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření, se samovznětlivými látkami a se snadno vznětlivými pevnými látkami.

Neskladovat společně s oxidační činidla.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota
67-64-1	Aceton	Česká republika: NPK-L	1.500 mg/m ³ ; 621,4 ppm
		Česká republika: PEL	800 mg/m ³ ; 331,4 ppm
		Evropa: IOELV: TWA	1.210 mg/m ³ ; 500 ppm
67-63-0	Izopropanol	Česká republika: NPK-L	1.000 mg/m ³ ; 400 ppm
		Česká republika: PEL	500 mg/m ³ ; 200 ppm
141-78-6	Ethylacetát	Česká republika: NPK-L	900 mg/m ³ ; 245,7 ppm
		Česká republika: PEL	700 mg/m ³ ; 191,1 ppm
		Evropa: IOELV: STEL	1.468 mg/m ³ ; 400 ppm
		Evropa: IOELV: TWA	734 mg/m ³ ; 200 ppm

DNEL/DMEL:

Údaj k Aceton (CAS 67-64-1):

DNEL, pracovník, inhalativní, systémový, dlouhodobý: 1.210 mg/m³

DNEL, pracovník, inhalativní, systémový, krátkodobě: 2.420 mg/m³

DNEL, pracovník, dermálně, systémový, dlouhodobý: 186 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, inhalativní, systémový, dlouhodobý: 200 mg/m³

DNEL, spotřebitel, dermálně, systémový, dlouhodobý: 62 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, orální, systémový, dlouhodobý: 62 mg/kg bw/d

Údaj k Izopropanol (CAS 67-63-0):

DNEL, pracovník, inhalativní, systémový, dlouhodobý: 500 mg/m³

DNEL, pracovník, inhalativní, systémový, krátkodobě: 1.000 mg/m³

DNEL, pracovník, dermálně, systémový, dlouhodobý: 888 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, inhalativní, systémový, dlouhodobý: 89 mg/m³

DNEL, spotřebitel, inhalativní, systémový, krátkodobě: 178 mg/m³

DNEL, spotřebitel, dermálně, systémový, dlouhodobý: 319 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, orální, systémový, dlouhodobý: 26 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, orální, systémový, krátkodobě: 51 mg/kg bw/d

Údaj k ethylacetát (CAS 141-78-6):

DNEL, pracovník, inhalativní, systémový, dlouhodobý: 734 mg/m³

DNEL, pracovník, inhalativní, systémový, krátkodobě: 1.468 mg/m³

DNEL, pracovník, inhalativní, lokálně, dlouhodobý: 734 mg/m³

DNEL, pracovník, inhalativní, lokálně, krátkodobě: 1.468 mg/m³

DNEL, pracovník, dermálně, systémový, dlouhodobý: 63 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, inhalativní, systémový, dlouhodobý: 367 mg/m³

DNEL, spotřebitel, inhalativní, systémový, krátkodobě: 734 mg/m³

DNEL, spotřebitel, inhalativní, lokálně, dlouhodobý: 367 mg/m³

DNEL, spotřebitel, inhalativní, lokálně, krátkodobě: 734 mg/m³

DNEL, spotřebitel, dermálně, systémový, dlouhodobý: 37 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel, orální, systémový, dlouhodobý: 4,5 mg/kg bw/d

PNEC:

Údaj k Aceton (CAS 67-64-1):

PNEC, voda (sladká voda): 10,6 mg/L

PNEC, voda (sladká voda, pravidelné uvolňování): 21 mg/L

PNEC, voda (mořská voda): 1,06 mg/L

PNEC, čistička: 100 mg/L

PNEC, sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg dw

PNEC, sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg dw

PNEC, podlaha: 29,5 mg/kg dw

Údaj k ethylacetát (CAS 141-78-6):

PNEC, voda (sladká voda): 0,24 mg/L

PNEC, voda (sladká voda, pravidelné uvolňování): 1,65 mg/L

PNEC, voda (mořská voda): 0,024 mg/L

PNEC, čistička: 650 mg/L

PNEC, sediment (sladká voda): 1,15 mg/kg dw

PNEC, sediment (mořská voda): 0,115 mg/kg dw

PNEC, podlaha: 0,148 mg/kg dw

PNEC, Sekundární otrava: 0,2 g/kg Potraviny

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj. Třídu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj!

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice dle ČSN EN ISO 374:1.
Materiál rukavic: Butylkaučuk, 0,55 mm
rezistenční doba: ≥ 240 min
Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle dle ČSN EN ISO 16321-1:2022.

Ochrana trupu:

Noste nehořlavý antistatický oděv, odolný proti chemikáliím.

Ochranná a hygienická opatření:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. Zamezte vdechování mlhy/pára/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nejezte a nepijte při používání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Během používání i po něm zajistit dostatečné odvětrání a zabránit tak hromadění výparů. V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí. Při manipulaci s větším množstvím zabezpečte nouzový oplach.

Omezování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný Forma: Aerosol
Barva:	stříbrný
Zápach:	po Alkohol
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	< -20 °C
Vznětlivost:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	DMV (Dolní mez výbušnosti): 1,50 Obj. % HMV (Horní mez výbušnosti): 13,00 Obj. %
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	< -20 °C
Teplota samovznícení:	> 350 °C
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Nelze použít
Viskozita, kinematický:	Nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	u 20 °C: Prakticky nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,05 log P(o/w) (Izopropanol) Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech. -0,24 log P(o/w) (Aceton) Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech. 0,68 log P(o/w) (Ethylacetát) Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	u 20 °C: 0,65 g/mL (vypočtený)
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:	Žádný rozklad při určeném použití. Žádné údaje k dispozici
------------------	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické účinky:

Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ATEmix (vypočtený): > 2.000 mg/kg

Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (vypočtený): > 2.000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalativní): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (vypočtený, pára): > 20 mg/L

ATEmix (vypočtený, prach/mlha): > 5 mg/L

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: 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.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná

Další informace:

Údaj k Aceton (CAS 67-64-1):

LD50 Potkan, orální: 5.800 mg/kg

LD50 Králík, dermálně: > 7.400 mg/kg

LC50 Potkan, inhalativní (pára): 76 mg/L/4h

Údaj k Izopropanol (CAS 67-63-0):

LD50 Potkan, orální: 5.840 mg/kg (OECD 401)

LD50 Králík, dermálně: 13.900 mg/kg (OECD 402)

LC50 Potkan, inhalativní: > 25 mg/L/4h (OECD 403)

Údaj k Ethylacetát (CAS 141-78-6):

LD50 Potkan, orální: 5.620 mg/kg

LD50 Králík, dermálně: 20.000 mg/kg

LC0 Potkan, inhalativní (pára): 22,5 mg/L/4h

Symptomy

Po kontaktu s očima:

Po bezprostředním kontaktu s očima může vyvolat pálení, slzení a zarudnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Údaj k Aceton (CAS 67-64-1):

Toxicita ryb:

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 5.540 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicita hrotnatek:

EC50 Daphnia pulex (hrotnatka obecná): 8.800 mg/L/48h

Algenová toxicita:

LOEC Microcystis aeruginosa: 530 mg/L/8d

Údaj k Izopropanol (CAS 67-63-0):

Toxicita ryb:

LC50 Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 9.640 mg/L/96h (OECD 203)

NOELR Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): > 1.000 mg/L/28d (QSAR)

Toxicita hrotnatek:

LC50 Daphnia magna (hrotnatka velká): > 10.000 mg/L/24h (OECD 202)

NOELR Daphnia magna (hrotnatka velká): > 1.000 mg/L/28d (QSAR)

Údaj k Ethylacetát (CAS 141-78-6):

Toxicita ryb:

LC50 Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 230 mg/L/96h

Toxicita hrotnatek:

NOEC Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,4 mg/L/21d (OECD 211)

Algenová toxicita:

NOEC Desmodesmus subspicatus (zelená řasa): > 100 mg/L/72h (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Biologická odbouratelnost

Údaj k Aceton (CAS 67-64-1): 91%/28d (OECD 301B). Snadno odbouratelný.

Údaj k Izopropanol (CAS 67-63-0): 95%/21d. Snadno odbouratelný.

Údaj k Ethylacetát (CAS 141-78-6): 100%/28 d (OECD 301 D). Snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):

Údaj k Izopropanol (CAS 67-63-0):

BCF: 0,994

Údaj k Ethylacetát (CAS 141-78-6):

BCF: 30

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

0,05 log P(o/w) (Izopropanol)

Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.

-0,24 log P(o/w) (Aceton)

Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.

0,68 log P(o/w) (Ethylacetát)

Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klíč třídy odpadu: 16 05 04* = Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky/Aerosol

* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Likvidace podle úředních předpisů.

Obal

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
Pozor na prázdné nádoby. Při vznícení možnost výbuchu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: OSN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, kód: 5F

IMDG: Class 2.1, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.1



14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IATA-DGR: nepoužitelné

IMDG: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí
podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule: RID: Poplachové číslo 23, UN číslo UN 1950

Výstražná nálepka: 2.1

Zvláštní předpisy: 190 327 344 625

Omezená množství: 1 L

EQ: E0

Obal - Pokyny: P207 LP200

Obal - Zvláštní předpisy: PP87 RR6 L2

Zvláštní předpisy pro společné balení: MP9

Kód omezení pro tunely: D

Přeprava po moři (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Zvláštní předpisy:	63 190 277 327 344 381 959
Omezená množství:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Obal - Pokyny:	P207, LP200
Obal - Předpisy:	PP87, L2
IBC - Pokyny:	-
IBC - Předpisy:	-
Pokyny pro tankování - IMO:	-
Pokyny pro tankování - UN:	-
Pokyny pro tankování - Předpisy:	-
Uskladnění a manipulace:	SW1 SW22
Izolace:	SG69
Vlastnosti a zjištění:	-
Dělicí skupina:	none

Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka:	Flamm. gas
Kód vyňatého množství:	E0
Osobní a nákladní letadlo: Omezené množství:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Osobní a nákladní letadlo:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Pouze nákladní letadlo:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Zvláštní předpisy:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - Členské státy ES

Obsahuje prchavé omezené látky (VOC):

94,467 hm. % = 614,038 g/L

Označení obalu při obsahu ≤ 125mL



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
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 mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Další předpisy, omezení a nařízení:

Produkt:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Fyzická nebezpečí: Kód P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg
Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3, 40, 75

Aceton:

Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání): uveden na
NAŘÍZENÍ (ES) 273_2004 (Prekurzory drog): Kategorie 3
NAŘÍZENÍ (ES) 111/2005 (Obchod s prekurzory drog): Kategorie 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Postup klasifikace:

Fyzická nebezpečí: na základě údajů ze zkoušek
Zdravotní rizika, nebezpečnost pro životní prostředí: metoda výpočtu

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

- H220 = Extrémně hořlavý plyn.
H222 = Extrémně hořlavý aerosol.
H225 = Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229 = Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H280 = Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066 = Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Založeno: 28.1.2025

Datový list zobrazené oblasti:

viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol: Aerosol
AGW: Toleranční mez na pracovišti
AS/NZS: Australské/Novozélandské normy
BCF: Biokoncentrační faktor
CAS: Chemická abstraktní služba
CFR: Sbírka federálních předpisů
CLP: Klasifikace, označování a balení
DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DMV: Dolní mez výbušnosti
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50: Účinná koncentrace 50%
EN: Evropskou normou
EQ: Vyňatá množství
ES: Evropská společenství
EU: Evropská unie
Eye Irrit.: Podráždění očí
Flam. Gas: Hořlavé plyny
Flam. Liq.: Hořlavá kapalina
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
LC0: Letální koncentrace 0%
LC50: Střední letální koncentrace
LD50: Letální dávka 50%
log P(o/w): Rozdělovací koeficient oktanol/voda
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
OSN: Organizace spojených národů
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
Press. Gas: Plyny pod tlakem
QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
TLV: Práhová mezní hodnota
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL: Toleranční meze na pracovišti

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.