

BEZPEČNOSTNÍ LIST PODLE NAŘÍZENÍ (EU) Č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.04.2022, Datum ověření: 06.01.2023, Verze: 2.1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název

Mazivo s teflonem PTFE al

KÓD UFI: YH00-YOUC-H00E-SU75

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Mazivo.

Nedoporučená použití

Žádné údaje

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

GROSS Technical Support Sp. z o.o.

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní listy: produkty-info@gross-ts.pl

1.4 Telefonní číslo pro tísňové volání

Mimo pracovní dobu (po 16:00):

SANITNÍ SLUŽBA: tel.: 999

Toxikologické informace v Polsku +48 42 631 47 24 (mezi 7:00-15:00)

Dodavatel od 8:00 do 16:00hod., tel.: +48 22 290 40 40

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látek podle nařízení 1272/2008/ES

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Tlaková nádoba: Nebezpečí výbuchu při zahřátí.

Eye Irrit. 2; H319 - Dráždí oči.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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



Signální slova: nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může vybuchnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným plamenem, jiskrami. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

251 Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře.

P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/nádobu v souladu s národními předpisy.

Obsahuje:

aceton

octan butylatý

uhlovodíky C9, aromatické

2.3 Jiná nebezpečí

PBT/vPvB

Žádné údaje

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

Doplňující informace

Žádné údaje

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Směsi - viz 3.2

3.2. Směsi

Chemický název	Dosah indexu CAS EC	%	Klasifikace látek podle nařízení 1272/2008/ES	Specifické koncentrační limity	Poznámky ke složkám
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U

butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	10-25	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
uhlovodíky C9, aromatické	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	< 5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/

Poznámky ke složkám

C	Některé organické látky jsou uváděny na trh ve formě specifického izomeru nebo ve formě směsi několika izomerů. V tomto případě musí dodavatel na etiketě uvést, zda je látka specifickým izomerem nebo směsí izomerů.
U	Při uvedení na trh musí být plyny klasifikovány jako „plyny pod tlakem“ v jedné ze skupin stlačených plynů, zkapalněných plynů, chlazených zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém je plyn přítomen, a proto musí být stanovena případ od případu. Přiděly se tyto kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako tlakové plyny (viz příloha 1 část 2 oddíl 2.3.2.1 poznámka 2).

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nedávejte nic k jídlu ani pití osobě v bezvědomí. Položte zraněnou osobu na bok a pokuste se uvolnit dýchací cesty. V případě pochybností nebo malátnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte bezpečnostní list a štítek lékaři.

Po inhalační expozici

Zraněná osoba by měla být evakuována na čerstvý vzduch - opusťte nebezpečnou oblast. Zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze, která umožňuje volné dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dýchání proveďte umělé dýchání.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, otočte ho na bok a vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží

Kontaminovaný oděv musí být sejmут. Části těla, které přišly do styku s výrobkem, je třeba opláchnout vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistěte.

Po kontaktu s očima

Okamžitě vypláchněte otevřené oči pod tekoucí vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po gastrointestinální expozici

To je nepravděpodobné. Náhodné požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení!

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc! Ukažte bezpečnostní list nebo štítek lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky a účinky expozice

Po inhalační expozici

Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Příliš dlouhé vystavení stříkané kapalině, mlze nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Po kontaktu s kůží

Při kontaktu s kůží může způsobit podráždění. Cyklická expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.

Po kontaktu s očima

Způsobuje vážné podráždění očí. Zarudnutí, slzení, bolest.

Po gastrointestinální expozici

To je nepravděpodobné. Náhodné požití: Mohou se také objevit bolesti žaludku. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

4.3 Indikace pro jakoukoli okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní léčbu zraněné osoby Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Alkoholicky stálá pěna. Hasiva by měla být přizpůsobena podmínkám a okolnostem.

Nevhodné hasicí prostředky

Přímý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečí spojená s látkou nebo směsí

Nebezpečné produkty spalování

Během požáru je možná tvorba jedovatých plynů; zabraňte vdechování plynů/výparů. Při spalování vzniká: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechujte výpary/plyny, které vznikají během požáru. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Příliš velký ohřev může způsobit explozi složek. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a být přenášeny na dlouhé vzdálenosti a různými směry. Nechráněné nádoby ochlaďte sprejovou vodou. Pokud je to možné, vyjměte z prostoru ohrožení. Nezasahujte, pokud to představuje zdravotní riziko a pokud nebylo provedeno řádné školení.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodný ochranný oděv (včetně přileb, bot a ochranných rukavic) (EN 469) a automatický dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou (EN 137).

Doplňkové informace

Kontaminovaná hasiva musí být zlikvidována v souladu s předpisy. Nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které neposkytují pomoc

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Řízení pro předcházení nehodám

Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte možné zdroje vznícení nebo tepla - nekuřte!

Nouzové postupy

Evakuujte nebezpečnou zónu. Zabraňte přístupu personálu bez odpovídajícího zabezpečení. Chraňte před neoprávněným přístupem. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary ani mlhu.

Pro pomocníky

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace nebo propustné půdy. Výrobek je aerosol, takže se nepředpokládá, že by jeho velké množství unikalo. V případě náhodného vniknutí do vody nebo do země informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

Zabraňte šíření kontaminace

Zastavte únik, pokud nehrozí žádné riziko.

Odstranění kontaminace

Používejte nejiskřící nástroje. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vody, sklepů nebo stisněných prostor. Shromážděte aerosolové plechovky a předejte je oprávněnému příjemci odpadu. V případě úniku způsobeného poškozením aerosolového rozprašovače (únik většího množství): omezte shromáždění většího množství a přecerpejte je do nádob, zachyťte zbytek absorpčním materiálem a zlikvidujte v souladu s předpisy. Nezastavovat prosakování pilinami nebo jinými hořlavými materiály. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz kapitola 13).

DALŠÍ INFORMACE

Žádné údaje

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Protipožární opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení nebo tepla.

Nádoba pod tlakem: Chraňte před slunečním zářením a teplotou nad 50 °C. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Výpary tvoří se vzduchem výbušnou směs. Přijmout preventivní opatření proti statické elektrifikaci. Používejte nejiskřící nástroje.

Opatření zabráňující tvorbě aerosolu a prachu

Zajistěte celkové nebo místní odsávání (větrání), abyste zabránili vdechování par a aerosolů.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Jiná opatření

Žádné údaje

Doporučení pro všeobecnou hygienu práce

Dodržujte doporučení a předpisy na štítku týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz část 8). Dodržujte opatření předepsaná v části 8 tohoto bezpečnostního listu. Dbejte na osobní hygienu (mytí rukou během přestávek a po práci s materiálem). Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary ani mlhu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o případných nekompatibilitách

Technická opatření a podmínky skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dodržování oficiálních předpisů týkajících se

skladování tlakových plynových nádrží. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na chladném a větraném místě. Skladujte v dobře uzavřené nádobě. Chraňte před zdroji vznícení - nekuřte. Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Chraňte před oxidanty.

Obalové materiály

Žádné údaje

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Neskladujte v neoznačených nádobách.

Třída skladování

Žádné údaje

Další informace o podmínkách skladování

Žádné údaje

7.3 Specifická konečná použití

Doporučení

Viz identifikované aplikace v oddíle 1.2.

Řešení specifická pro dané odvětví

Nejsou k dispozici žádné podrobné údaje.

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Závazné limity pro expozici na pracovišti

Chemický název (CAS)	Maximální přípustná koncentrace (v mg/m ³) ⁽²⁾ v závislosti na době expozice během pracovní směny			Počet vláken w cm ³	Poznámky: Označování látek poznámkou „kúže“ ⁽³⁾	Přípustné biologické hodnoty
	NDS	NDSch	NDSP			
aceton	600	1800	/	/	/	/
butyl-acetát	240	720	/	/	/	/
propan	1800	/	/	/	/	/
uhlovodíky C9, aromatické	5	/	/	/	/	/
Aceton (67-64-1)	600	1800	/	/	/	/
N-butyl-acetát (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

Informace o monitorovacích postupech

PN-EN 482: 2021-08 Expozice na pracovištích -- Postupy pro stanovení koncentrace chemických činitelů --

Základní požadavky na parametry postupů PN-EN 689+AC:2019-06 Expozice na pracovištích --

Měření inhalační expozice chemickým činitelům -- Strategie zkoušení shody s mezními hodnotami

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt

Žádné údaje

Pro složky

Chemický název	typ	typ expozice	trvání expozice	Poznámka	Hodnota
aceton	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	1210 mg/m ³
aceton	pracovník	inhalační	dlouhodobý lokální účinek	/	2420 mg/m ³
aceton	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den
aceton	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	200 mg/m ³

aceton	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	62 mg/kg/den
aceton	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	62 mg/kg/den
butyl-acetát	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	300 mg/m ³
butyl-acetát	pracovník	inhalační	krátkodobé systémové účinky	/	600 mg/m ³
butyl-acetát	pracovník	inhalační	dlouhodobý lokální účinek	/	300 mg/m ³
butyl-acetát	pracovník	inhalační	krátkodobý místní účinek	/	600 mg/m ³
butyl-acetát	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den
butyl-acetát	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	35,7 mg/m ³
butyl-acetát	spotřebitel	inhalační	krátkodobé systémové účinky	/	300 mg/m ³
butyl-acetát	spotřebitel	inhalační	dlouhodobý lokální účinek	/	35,7 mg/m ³
butyl-acetát	spotřebitel	inhalační	krátkodobý místní účinek	/	300 mg/m ³
butyl-acetát	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
butyl-acetát	spotřebitel	dermální	krátkodobé systémové účinky	/	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
butyl-acetát	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
butyl-acetát	spotřebitel	ústně	krátkodobé systémové účinky	/	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
butyl-acetát	pracovník	dermální	krátkodobé systémové účinky	/	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky C9, aromatické	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	150 mg/m ³
uhlovodíky C9, aromatické	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky C9, aromatické	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	32 mg/m ³
uhlovodíky C9, aromatické	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky C9, aromatické	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC

Pro produkt
Žádné údaje

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Poznámka	Hodnota
aceton	sladká voda	/	10,6 mg/l
aceton	mořská voda	/	1,06 mg/l
aceton	biologická čistírna odpadních vod	/	100 mg/l
aceton	sedimenty (sladká voda)	suchá hmotnost	30,4 mg/kg
aceton	sediment (v mořské vodě)	suchá hmotnost	3,04 mg/kg
aceton	země	suchá hmotnost	29,5 mg/kg
aceton	voda - periodické vypouštění	sladká voda	21 mg/l
octan butylnatý	sladká voda	/	0,18 mg/l
octan butylnatý	voda - periodické vypouštění	sladká voda	0,36 mg/l
octan butylnatý	mořská voda	/	0,018 mg/l
octan butylnatý	biologická čistírna odpadních vod	/	35,6 mg/l

octan butylnatý	sedimenty (sladká voda)	suchá hmotnost	0,981 mg/kg
octan butylnatý	sediment (v mořské vodě)	suchá hmotnost	0,098 mg/kg
octan butylnatý	země	suchá hmotnost	0,09 mg/kg

8.2. Kontrola expozice

Použitelná technická kontrolní opatření

Opatření týkající se látky/směsi, aby se zabránilo expozici během určených použití Postupujte v souladu se zásadami hygieny a bezpečnosti práce. Pečujte o osobní hygienu - umyjte si ruce během přestávek a po práci s materiálem. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte před potravinami, nápoji a krmivy. Pokud jsou technická opatření k omezení expozice pracovníků nedostatečná a jsou překročeny mezní hodnoty nebezpečných látek, je nutné použít osobní ochranné prostředky.

Strukturální opatření k zabránění expozice

Žádné údaje

Organizační opatření zabraňující expozici

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte a před opětovným použitím ho vyčistěte.

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání v místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374). Dodržujte pokyny výrobce pro použití, skladování, údržbu a výměnu rukavic. Když se objeví poškození nebo první známky opotřebení, rukavice okamžitě vyměňte. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních kritériích, která se liší v závislosti na výrobci. Doba průniku je stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být respektována. Výrobek se skládá z různých látek, proto pevnost rukavic nelze vypočítat a musí být před použitím zkontrolována.

Vhodné materiály

Ochrana zbytku pokožky

Bavlněný ochranný oděv (EN ISO 13688) a obuv, která pokrývá celé chodidlo (EN ISO 20345). Antistatický ochranný oděv EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antistatická ochranná obuv (EN 20345:2012). Ochrana těla by měla být zvolena z hlediska aktivity a možné expozice.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. V případě překročení koncentračních limitů noste vhodnou respirační masku. Používejte vhodnou respirační masku (EN 136) s filtrem A2-P2 (EN 14387). Při koncentracích prachu/plynu/par nad mezní hodnotou použitelnosti filtru, při koncentracích kyslíku nižších než 17% nebo za nejasných podmínek používejte samostatný dýchací přístroj s uzavřeným okruhem podle EN 137:2006, EN 138:1996.

Tepelná nebezpečí

Žádné údaje

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Proveďte opatření na ochranu životního prostředí.

Strukturální opatření k zabránění expozice

Žádné údaje

Organizační opatření zabraňující expozici

Žádné údaje

Technická opatření zabraňující expozici

Nedovolte, aby velké množství produktu proniklo do podzemních vod, odpadních vod nebo půdy.

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství
kapalina - aerosol

Barva
bílá

Zápach
charakteristický

Informace důležité pro lidské zdraví, bezpečnost a životní prostředí

Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje
Bod tání	Žádné údaje
Bod varu	Žádné údaje
Teplota vzplanutí	Žádné údaje
Hranice výbušnosti	1,5 - 10,9 obj. % (hnací plyn) 2,1 - 13 obj. % (aceton) 1,2 - 7,5 obj. % (n-butyl-acetát)
Teplota vzplanutí	Žádné údaje
Teplota samovznícení	Žádné údaje
Teplota rozkladu	Žádné údaje
Hodnota pH	Žádné údaje
Viskozita	Žádné údaje
Rozpustnost	Žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje
Tlak par	10,7 hPa při 20 °C
Hustota/hmotnost	hustota: 0,935 kg/l při 20 °C (údaje se týkají kapalné části výrobku)
Hustota par	Žádné údaje
Charakteristika molekul	Žádné údaje

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah organických rozpouštědel	660 g/l (VOC) 90 % (VOC)
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před zdroji vznícení (plamen, jiskra). Nevystavujte vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.
Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty.
Peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu se při běžném používání neočekávají. V případě požáru/výbuchu vznikají výpary/plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Oxid uhličitý; oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	metoda	Poznámka
aceton	Inhalace	LC50	potkan	4 h	ca. 76 mg/l	/	/
aceton	kůže	LD50	králík	/	> 15800 mg/kg	/	/
aceton	ústní	LD50	potkan	/	5800 mg/kg	OECD 401	/
butyl-acetát	ústní	LD50	potkan	/	13100 mg/kg	/	/
butyl-acetát	kůže	LD50	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
butyl-acetát	Inhalace	LC50	potkan	4 h	> 21 mg/l	/	/
uhlovodíky C9, aromatické	ústní	LD50	potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
uhlovodíky C9, aromatické	kůže	LD50	potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/

Doplňující informace

Není klasifikováno pro akutní toxicitu.

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

Chemický název	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	Morče	/	Nedráždí.	/	/

Doplňující informace

Výrobek není klasifikován jako dráždivý pro kůži

(c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	/	králík	/	Způsobuje vážné podráždění očí.	OECD 405	/
aceton	/	králík	/	Dráždí oči. Možné poškození rohovky.	OECD 405	/

Doplňující informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	-	Morče	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	/

Doplňující informace

Není klasifikován jako alergenní chemikálie.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro produkt

typ	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
/	/	/	Produkt není klasifikován jako mutagenní.	/	/

Pro složky

Chemický název	typ	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	/	bakterie	/	Testy neprokázaly žádné mutagenní účinky	/	/
aceton	/	savčí buňky	/	Testy neprokázaly žádné mutagenní účinky	/	/
aceton	In vitro mutagenita	/	/	Negativní	OECD 473	Chromozomové aberace
aceton	In vitro mutagenita	savčí buňky	/	Negativní	OECD 476	/
aceton	In vitro mutagenita	bakterie	/	Negativní	OECD 471	/
aceton	Mutagenita in vivo	myš	/	Negativní	Mikronukleární test	/

(f) Karcinogenita

Pro produkt

typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Výrobek není klasifikován jako karcinogenní.	/	/

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	/	/	/	/	/	Studie na zvířatech neprokázaly karcinogenitu.	/	/
aceton	kůže	/	myš	/	/	negativní	/	/

(g) Reprodukční toxicita

Pro produkt

Typ reprodukční toxicity	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Chemická látka neklasifikovaná jako toxická pro reprodukci.	/	/

Pro složky

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	reprodukční toxicita	/	/	/	/	Testy na zvířatech neprokázaly žádný vliv na plodnost.	/	/
aceton	Teratogenita	/	potkan	/	/	Negativní.	OECD 414	/

Shrnutí hodnocení CMR

Chemická látka neklasifikovaná jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit ospalost a závratě.	/	/

Doplňující informace

Může způsobovat ospalost nebo závratě.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
aceton	kůže	-	/	/	/	/	/	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky.	/	/
aceton	Toxicita po opakovaných dávkách	NOAEL	potkan	90 dní	/	ústní	900 mg/kg tělesné hmotnosti/den	/	/	/
aceton	Toxicita po opakovaných dávkách	NOAEC	potkan	/	/	/	22500 mg/m ³	/	/	Inhalace
aceton	Inhalace	-	člověk	/	/	/	/	Bolest hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.	/	nadměrné vystavení výparům
aceton	kůže	-	člověk	/	/	/	/	Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit dermatitidu.	/	/
aceton	Inhalace	-	člověk	/	chronické	Nosní sliznice	/	Symptomy: mukositida.	/	/

Doplňující informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. STOT RE (opakovaná expozice): neklasifikováno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Žádné údaje

Doplňující informace

Aspirační toxicita: neklasifikovaná.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné údaje

Účinky interakce

Žádné údaje

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

Další informace

Žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	organismus	metoda	Poznámka
aceton	LC50	5540 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
aceton	LC50	11000 mg/l	96 h	ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	/	/
aceton	LC50	8800 mg/l	48 h	koryši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
aceton	NOEC	430 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
aceton	EC12	1000 mg/L	30 min	bakterie	Aktivovaný kal	OECD 209	/
uhlovodíky C9, aromatické	LC50	1 - 10 mg/l	96 h	ryby	/	/	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	organismus	metoda	Poznámka
aceton	NOEC	2212mg/l	28 dnů	chrupavčitá kostra	<i>Daphnia pulex</i>	/	rozmnožování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Pro složky

Chemický název	Prvek životního prostředí	typ/metoda	Poločas rozpadu	Výsledek	metoda	Poznámka
aceton	voda	/	/	Prochází hydrolytickou degradací.	/	/

Biologický rozklad

Pro složky

Chemický název	typ	stupeň	Čas	Výsledek	metoda	Poznámka
aceton	Biologický rozklad	91 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301 B	/
aceton	BOD	1900 mg/g	5 dní	/	/	/
aceton	ChZT	2100 mg/g	/	/	/	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Pro složky

Chemický název	střední	Hodnota	Teplota °C	Hodnota pH	Koncentrace	metoda
aceton	log Kow	-0.24	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Chemický název	Druh	organismus	Hodnota	Doba trvání	Výsledek	metoda	Poznámka
aceton	BCF	/	< 10	/	/	/	/

12.4 Mobilita v půdě

Známá nebo předpokládaná distribuce ve složkách životního prostředí

Žádné údaje

Povrchové napětí

Žádné údaje

Adsorpce/desorpce

Žádné údaje

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Hodnocení nebylo provedeno.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje

12.8 Další informace

Pro produkt

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Třída nebezpečnosti pro vodu 3 (sebehodnocení): velmi škodlivé pro vodu Zabraňte úniku do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizací.

Pro složky

aceton

Nevykazují schopnost bioakumulace. Látka se vyznačuje vysokou těkavostí. Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT (perzistentní, bioakumulativní nebo toxická) nebo vPvB (vysoce perzistentní nebo bioakumulativní). Zabraňte úniku do životního prostředí.

octan butylnatý

Kategorie nebezpečí pro vodu (WGK): 1(vlastní klasifikace); způsobuje mírné nebezpečí pro vodu. Nedovolte, aby se látka dostala zředěná nebo ve větších množstvích do půdy, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu/obalu

Produkt

Likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Likvidace by měla být provedena v souladu s úředními předpisy: doručena osobě oprávněné shromažďovat/odstraňovat/zpracovávat nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Výrobek a obal bezpečně zlikvidujte.

Kód odpadu

16 05 04* - Plyny v nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obal

Likvidujte v souladu s předpisy o obalech a nakládání s obalovými odpady. Dodejte zcela vyprázdňený obal oprávněnému zpracovateli odpadu. Nevycházejte obaly nepropichujte, nestříhejte ani nesvařujte. Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.

Kód odpadu

15 01 11* - Kovové obaly obsahující nebezpečné porézní konstrukční výtuzné prvky (např. azbest), včetně prázdných tlakových nádob

Metody nakládání s odpady

Žádné údaje





Možnost nalít do kanalizace

Žádné údaje

Poznámky

Žádné údaje

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Náležitý název UN pro dopravu			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti v dopravě			
2	2	2	2
			
14.4 Obalová skupina			
není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 1 l Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení P207, LP200 Zvláštní předpisy pro balení PP87, RR6, L2 Převážná kategorie 2 Kód omezení převozu v tunelech (D)	Omezené množství 1 l EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omezené množství 1 l
14.7 Hromadná námořní doprava v souladu s nástroji IMO			
	-		

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

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

- Zákon z 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Úř. věst. č. 63, pol. 322 ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách činitelů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. Zák. 2014 položka 817, ve znění pozdějších předpisů).
- Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012 (Úř. věst. 2013 pol. 21, ve znění pozdějších předpisů).
- Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (Úř. věst. 2013 pol. 888, ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Úř. Zák. 2014 položka. 1923).
- Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Úř. věst. č. 259 pol. 2173).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testování a měření látek škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. č. 33 pol. 166).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR.
- **1907/2006/ES** Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.
- **1272/2008/ES** Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a ruší směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a mění nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.
- **2020/878/ES** NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
- **94/62/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a odpadech.

Směrnice 2004/42/ES se nepoužije

Složky podle nařízení ES o detergentech 648/2004

Žádné údaje

Specifické pokyny

-

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ZE dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin:

PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVACÍ POVINNOSTI: aceton (CAS RN 67-64-1).

Všechny podezřelé transakce, stejně jako významné ztráty a krádeže, by měly být hlášeny příslušné kontaktní osobě.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi

Žádné údaje

Prostředky pro bezpečnostní list

Žádné údaje

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

C&L - Klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

CAS# - číslo Chemical Abstracts Service (číslo CAS)

CMR - karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

CSA - Posouzení chemické bezpečnosti
CSR - Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - Odvozená úroveň způsobující
DNEL - Odvozená úroveň nezpůsobující změny
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
DU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících komerčních látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - Norma kvality životního prostředí EU
EU - Evropská unie
Euphrac - katalog evropských frází
EKO - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů - viz níže)
GES - scénář generické expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí
IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní námořní přeprava pevných nákladů ve velkém
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní sjednocená chemická databáze
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
WCB - Společné výzkumné středisko
Kow - rozdělovací koeficient oktanol-voda
LC50 - letální koncentrace pro 50 % studované populace
LD50 - letální dávka pro 50 % studované populace (medián letální dávky)
LE - právnická osoba
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
M/I - výrobce/dovozce
MS - členské státy
BL - bezpečnostní list pro látky/směsi
OC - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - Limity expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
WP - Jediný zástupce
OSHA - Evropská agentura pro Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - Predikovaná koncentrace v životním prostředí
PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází ke změnám životního prostředí
OOP - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - Realizační projekt REACH
RMM - opatření řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
SDS - bezpečnostní list
SIEF - Fórum pro výměnu informací o látkách
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - excitační látky

Úplné znění výroků H z bodu 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí hrozí nebezpečí výbuchu.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na technických znalostech a zdrojích a platných zákonech na evropské a národní úrovni a jejich přesnost nemůže být plně zaručena. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností výrobku, neboť se jedná pouze o popis požadavků týkajících se bezpečnosti. Metody a pracovní podmínky uživatelů tohoto výrobku jsou mimo naši kontrolu a znalosti, takže uživatel nese výhradní odpovědnost za přijetí příslušných opatření, která splňují zákonné požadavky týkající se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických výrobků. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze daného výrobku, který nesmí být používán pro jiné účely, než které jsou v něm uvedeny.