

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Corona - Lak ve spreji - žáruvzdorný až do +650 °C – stříbrný
Číslo zboží: 2893887
UFI: RPGY-S0H2-5204-16P9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Barva

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP). Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.	
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	Butanon Ethylacetát n-Butylacetát Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení	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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F. P261 Zamezte vdechování par / aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte 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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
2004/42/ES	655 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <15	Ethylacetát
	CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H336
10 - <15	Butanon
	CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
5 - <10	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	n-Butylacetát
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066
5 - <10	Isobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
1 - <5	hliník
	CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228
1 - <5	Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
	EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
<0,025	oktamethylcyclotetrasiloxan
	CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (chronický): 10

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
 Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
 Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Ospalost
Závrat'

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Pěna.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, universálním pojivem, rozsivková zemina).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Dimethyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 950 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m ³
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 600 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 900 mg/m ³
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 184 ppm, 1200 mg/m ³ , ExxonMobil

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimethyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 241 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m ³
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8 hodin: 600 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 300 ppm, 900 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1500 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 900 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/d

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/d
Butanon, CAS: 78-93-3
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1161 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 31 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 106 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 412 mg/kg bw/day
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,7 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1468 mg/kg
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 63 mg/kg
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 367 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/kg
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 37 mg/kg
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,5 mg/kg
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním (plyn), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (plyn), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m ³
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 73 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 73 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,7 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 13 mg/m ³
hliník, CAS: 7429-90-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 3,72 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,72 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,9 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Butanon, CAS: 78-93-3
Půda, 22,5 mg/kg
Sladká voda, 55,8 mg/L
Mořská voda, 55,8 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 709 mg/L
Sediment (Mořská voda), 284,74 mg/kg
Orální (krmivo), 1000 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 284,74 mg/kg
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Půda, 0,09 mg/kg/ dw
Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw
Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw
Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Sladká voda, 0,26 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,25 mg/kg
Půda, 0,24 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,125 mg/kg
Mořská voda, 0,026 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 650 mg/L
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/L
Půda, 0,045 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg
Mořská voda, 0,016 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Sladká voda, 1,5 µg/L
Mořská voda, 0,15 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,3 mg/kg sediment dw
Půda, 0,54 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 41 mg/kg
hliník, CAS: 7429-90-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr AX (DIN EN 14387).
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol
Barva	stříbrošedé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	<0 (Kapalina)
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,5 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	11,5 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	360
Hustota [g/cm³]	0,708
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
LD50, orálně, Krysa, 5000 - 15000 mg/kg bw
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, orálně, Krysa, 3300 mg/kg (Lit.)
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, orálně, Krysa, 5620 mg/kg
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LD50, orálně, Krysa, 4800 mg/kg
hliník, CAS: 7429-90-5
LD50, orálně, Krysa, > 15900 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
LD50, dermální, Králík, 3160 - 5000 mg/kg bw
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg (Lit.)
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LD50, dermální, Krysa, > 2400 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
LC50, inhalováním, Krysa, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h
LC50, inhalováním, Krysa, 41 - 4467 ppm, 8h
LC50, inhalováním, Krysa, 5 mg/L air, 8h
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
LC50, inhalováním, Krysa, > 4951 mg/m³/4h
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, inhalováním, Krysa, > 20 mg/l/4h (Lit.)
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalováním, Myš, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/l (4 h) (Lit.)
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, inhalováním, Krysa, 30 mg/L
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 309 mg/l (4h)
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LC50, inhalováním, Krysa, 36 mg/L 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název
Butanon, CAS: 78-93-3
Králík, OECD 405, dráždivý
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Oko, nedráždivé
hliník, CAS: 7429-90-5
Oko, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
dermální, nedráždivé
hliník, CAS: 7429-90-5
dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Guinea pig, Studovat, Žádné alergizující účinky
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
dermální, Žádné alergizující účinky
hliník, CAS: 7429-90-5
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
– jednorázová expozice

Chemický název
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
– opakovaná expozice

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
NOAEL, dermální, Králík, 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Myš, 11600 mg/m ³
NOAEC, inhalováním, Krysa, 6000 mg/m ³
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 5041 ppm, OECD 413
Isobutan, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEL, orálně, Krysa, 196 mg/kg bw/day, Studovat, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2400 mg/m ³ , Studovat, negativní
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 47106 mg/m ³ , OECD 452
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
dermální, Králík, 960 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Mutagenita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní

Reprodukční toxicita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5220 mg/m ³
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativní
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 47106 mg/m ³ , OECD 452
NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m ³ , OECD 414
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3640 mg/m ³ (subchronic), byly pozorovány škodlivé účinky

Karcinogenita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 47106 mg/m³, OECD 453

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení
činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
EL50, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (28d), ryba, 101 µg/L
NOELR, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 176 µg/L
LL50, (48h), ryba, 1 g/L
LL50, (24h), ryba, 1 g/L
LL50, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), ryba, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), ryba, 1 g/L
LL0, (96h), ryba, 1 g/L
LL0, (24h), Invertebrates, 1 g/L
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), ryba, 230 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 610 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, 4,1 g/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 g/L
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
hliník, CAS: 7429-90-5
LC50, (72h), ryba, 10 - 19,3 mg/L (ECHA)
NOEC, (4d), Algae, 45,7 mg/L (ECHA)
NOEC, (96h), Lepomis macrochirus, > 50 mg/l
NOEC, (28d), ryba, 4,7 - 23,1 mg/L (ECHA)

NOEC, (28d), Invertebrates, 53,1 - 4281,8 µg/L (ECHA)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	2
Vnitrozemská plavba (ADN)	2
Námořní doprava podle IMDG	2.1
Letecká doprava podle IATA	2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb..... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	87,66 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)

Změny

ODDÍL 3 vymazáno: Xylen, všechny isomeri
ODDÍL 3 doplněno: oktamethylcyclotetrasiloxan
ODDÍL 3 doplněno: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
ODDÍL 3 doplněno: Dimethyléter
ODDÍL 3 vymazáno: Mastné kyseliny, talový olej, estery s polyethylenglykolmono (hydrogenmaleát), sloučeniny s amidy z diethylentriaminu a mastných kyselin z talového oleje
ODDÍL 3 doplněno: Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromat
ODDÍL 3 vymazáno: Ethylbenzen
ODDÍL 2 doplněno: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
ODDÍL 3 vymazáno: Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
ODDÍL 2 vymazáno: Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
ODDÍL 3 vymazáno: Cyklohexanon
ODDÍL 2 vymazáno: Asp. Tox. 1
ODDÍL 2 doplněno: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
ODDÍL 2 doplněno: P280 Používejte ochranné brýle.
ODDÍL 2 doplněno: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
ODDÍL 4 vymazáno: Alergické reakce
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 vymazáno: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 11 vymazáno: Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 12 vymazáno: Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

Copyright: Chemiebüro®