



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Corona - Lak ve spreji - žáruvzdorný až do +650 °C – stříbrný

Číslo zboží: 2893-886

UFI: Q4GS-T2QJ-E20P-CTWE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Laková 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 (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

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 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu. Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	n-Butylacetát 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Aceton
Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
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 Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F. P261 Zamezte vdechování mlhy / 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. P405 Skladujte uzamčené. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
2004/42/ES	663 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. 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
20 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <25	Dimethyléter
	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <15	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	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 1A: 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
1 - <5	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <5	Xylen, všechny isomery
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <2,5	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
	CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336

Komentář ke složení

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

Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Nevyvolávejte zvracení.
Ihned požádejte lékaře o radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Nausea, zvracení
Ospalost
Závrať

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

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).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky zachyťte savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

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.

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.

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
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1800 mg/m ³ , NPK-P: 4000 mg/m ³ (Propan-butan (LPG) CAS 68476-85-7)
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
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 800 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³
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
Xylen, všechny isomeri
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 270 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
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
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m ³
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
Xylen, všechny isomeri
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H

Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 550 mg/m³

DNEL

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m³

Aceton, CAS: 67-64-1

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m³

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d

Isobutan, CAS: 75-28-5

Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

Propan, CAS: 74-98-6

Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

Butan, CAS: 106-97-8

Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day

Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,7 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m³

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day

Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m³

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 550 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 275 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 796 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 36 mg/kg bw/day

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 320 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 33 mg/m³

Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/kg bw/day

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m³



PNEC

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/l
Mořská voda, 0,016 mg/l
Půda, 0,045 mg/kg dw
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
Aceton, CAS: 67-64-1
Sladká voda, 10,6 mg/L
Mořská voda, 1,06 mg/L
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)
Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw
Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw
Půda, 0,09 mg/kg/ dw
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Sladká voda, 0,635 mg/l
Mořská voda, 0,064 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3,29 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,329 mg/kg
Půda, 0,29 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Sladká voda, 0,044 mg/L
Mořská voda, 0,004 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1,6 mg/L
Sediment (Sladká voda), 2,52 mg/kg sediment dw



Sediment (Mořská voda), 0,252 mg/kg sediment dw

Půda, 0,852 mg/kg soil dw

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; nitrilová 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 filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

nevztahuje se

Další údaje

Viz ODDÍL 6+7.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	černé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	<0 (Kapalina)
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	1,7 Vol. %
Horní mez výbušnosti	18,6 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	360 80 (50 °C)
Hustota [g/cm³]	neurčeno
Relativní hustota	0,787
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nevztahuje se
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení [°C]	235
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se

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 (pokožková 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 produkty rozkladu

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orální

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg bw, OECD 401
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 3523 mg/kg

Akutní toxicita, dermální

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, >7400 mg/kg bw
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm (4 h)
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/L, 4h
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, 1443 mg/L air (15min)
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC0, inhalováním, Krysa, > 4345 ppm (6 h)
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 27,12 mg/l (4 h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název
Aceton, CAS: 67-64-1
Ok, dráždivý



Isobutan, CAS: 75-28-5

Oko, nedráždivé

Propan, CAS: 74-98-6

Oko, nedráždivé

Butan, CAS: 106-97-8

Oko, nedráždivé

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7

Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Aceton, CAS: 67-64-1

dermální, nedráždivé

Isobutan, CAS: 75-28-5

dermální, nedráždivé

Propan, CAS: 74-98-6

dermální, nedráždivé

Butan, CAS: 106-97-8

dermální, nedráždivé

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7

dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Aceton, CAS: 67-64-1

dermální, Žádné alergizující účinky

Isobutan, CAS: 75-28-5

dermální, Žádné alergizující účinky

inhalováním, Žádné alergizující účinky

Propan, CAS: 74-98-6

dermální, Žádné alergizující účinky

inhalováním, Žádné alergizující účinky

Butan, CAS: 106-97-8

inhalováním, Žádné alergizující účinky

dermální, Žádné alergizující účinky

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7

Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky

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

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

inhalováním, nedráždivé

Aceton, CAS: 67-64-1

inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

Isobutan, CAS: 75-28-5

inhalováním, nedráždivé

Propan, CAS: 74-98-6

inhalováním, nedráždivé

Butan, CAS: 106-97-8

inhalováním, nedráždivé

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Žádná informace není k dispozici.

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Aceton, CAS: 67-64-1

NOAEL, orálně, Krysa, 10000 - 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEL, orálně, Myš, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 19000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

LOAEL, orálně, Krysa, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

LOAEL, orálně, Myš, 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Isobutan, CAS: 75-28-5

NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m³, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m³, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Butan, CAS: 106-97-8

NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m³, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

NOAEL, orálně, Krysa, 196 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2400 mg/m³, Studie in vivo, negativní

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEL, dermální, Králík, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1650 mg/m³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m³

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

in vitro, negativní

Aceton, CAS: 67-64-1

in vitro, negativní

in vivo, negativní

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Ames-test, negativní

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

in vitro, negativní

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

subkutane, Myš, OECD 478, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 16000 ppm (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m³, OECD 416, negativní

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subacute), OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,

NOAEC, inhalováním, Krysa, 5400 mg/m³ (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m³, Studie in vivo, negativní

- Vývoj

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

LOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 7230 mg/m³, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 22464 mg/m³, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m³, Studie in vivo, negativní

NOAEC, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m³ (chronic), OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky



Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7

NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající
narušení činnosti endokrinního
systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), <i>Poecilia reticulata</i> , > 4000 mg/l
EC50, (96h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 154,917 mg/l
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , > 4000 mg/l
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (48h), <i>Daphnia pulex</i> , 8800 mg/l
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
EC50, (0,5h), Mikroorganismy, 61,15 g/L
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), ryba, 7,71 - 19,37 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), ryba, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), <i>Pimephales promelas</i> , 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 44 mg/l
EC50, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 200 mg/l
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 134 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , > 500 mg/l
EC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> , > 1000 mg/l (OECD 201)
NOEC, <i>Oryzias latipes</i> , 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)
NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , ≥ 100 mg/l (OECD 202)
EC10, Bacteria, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 4,2 mg/L
EC50, (72h), Algae, 4,6 mg/L
IC50, (24h), <i>Daphnia magna</i> , 2,2 mg/L

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

Žádná informace není 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

EEC-PŘEDPISY

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021

- 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.

- příloha I (REACH)

Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.

- příloha II (REACH)

Výrobek obsahuje Aceton a podléhá omezením podle přílohy II.

- příloha XIV (REACH)

Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.

- příloha XVII (REACH)

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 75

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3

TRANSPORT-PŘEDPISY

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

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.

- Dbejte na omezení činností

Dbejte na omezení činností mládeže.

- VOC (2010/75/ES)

85,4 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H315 Dráždí kůži.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H226 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“)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

Změny

2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU)
2020/878 (CZ)**

Corona - Lak ve spreji - žáruvzdorný až do +650 °C – stříbrný

Číslo zboží 2893-886

Normfest, s.r.o.

155 00 Praha 5



Datum vydání 05.03.2024, Revize 05.03.2024

Verze 9.0. Nahrazuje verzi: 8.0

Strana 21 / 21

Copyright: Chemiebüro®