ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Lak ve spreji Komatsu žlutá
Číslo zboží: 2893-870-005
UFI: 5PTV-6AQD-U20T-EX2F

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 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

Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

Výstražné symboly nebezpečnosti





Signální slovo NEBEZPEČÍ

Obsahuje: n-Butylacetát

Aceton

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba 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 rukavice / ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2004/42/ES < 840 g/l II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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.
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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
25 - <50	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	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	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
5 - <10	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
2,5 - <5	Nitrocelulóza
	CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5, EU-INDEX: 603-037-00-6
	GHS/CLP: Expl. 1.1: H201
1 - <2,5	Xylen, všechny isomeri
	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	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
	SCL [%]: >=50: Eye Irrit. 2: H319
<1	butyl-glykolát
	CAS: 7397-62-8, EINECS/ELINCS: 230-991-7, Reg-No.: 01-2119514685-36-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361
<0,25	Fosforečnan zinečnatý
	CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1

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 Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Ospalost
Závrať

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).

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

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, 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.

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 mastí.

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
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/m³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m³
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/m³, D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m³
Dimetyléter
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/m³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m³
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/m³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m³
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/m³, D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m³
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 3000 mg/m³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
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/m³
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/m³, H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 550 mg/m³
Dimetyléter
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/m³
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/m³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m³
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/m³, H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m³

DNEL

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
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
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m³
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
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
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day
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, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/day
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m³
Ethanol, CAS: 64-17-5
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1900 mg/m³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 950 mg/m³
Průmysl, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 87 mg/kg/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/kg/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 950 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 114 mg/kg/day
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,05 mg/m³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,74 mg/m³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 275 mg/m³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 550 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 796 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 33 mg/m³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 320 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 36 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Sladká voda, 38,8 µg/L
Mořská voda, 15,2 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 196,8 µg/L
Sediment (Sladká voda), 289,1 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 319,2 mg/kg
Půda, 163,6 mg/kg
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
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
Aceton, CAS: 67-64-1
Sladká voda, 10,6 mg/l
Mořská voda, 1,06 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg
Půda, 29,5 mg/kg
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/l
Mořská voda, 0,016 mg/l
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Půda, 0,045 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 180 mg/l
Ethanol, CAS: 64-17-5
Sladká voda, 0,96 mg/l
Mořská voda, 0,79 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 580 mg/l
Půda, 0,63 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 2,9 mg/kg
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
Sladká voda, 0,023 mg/L
Mořská voda, 0,002 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 3,71 mg/L

Sediment (Sladká voda), 0,094 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,009 mg/kg sediment dw
Půda, 0,005 mg/kg soil 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 dw
Sediment (Mořská voda), 0,329 mg/kg sediment dw
Půda, 0,29 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L

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
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
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.

Ochrana dýchacích orgánů
Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasaďte vhodnou dýchací masku.
Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (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	kapalina
Forma	aerosol
Barva	žluté
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	-24,9
Bod vzplanutí [°C]	-42 (Hnací plyn)
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Dolní mez výbušnosti	neurčeno
Horní mez výbušnosti	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm³]	neurčeno
Relativní hustota	0,835
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	mísitelné
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]	neurčeno
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 (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzívní 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, orálně Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 3523 mg/kg
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg (OECD 401)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, orálně, Krysa, 10470 mg/kg
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
LD50, orálně, Krysa, 4595 mg/kg bw
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, orálně, Krysa, 6190 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, 7400 mg/kg
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermální, Králík, 15800 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, inhalováním, Krysa, > 5,7 mg/L, OECD 403, 4h
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 27,12 mg/l (4 h)
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/l (4h)
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalováním, Krysa, 30000 mg/m³/4h

butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
LC50, inhalováním, Krysa, >6,2 mg/L (4h)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC0, inhalováním, Krysa, 1728 - 1883 ppm 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Králík, OECD 405, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Aceton, CAS: 67-64-1
Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Ethanol, CAS: 64-17-5
Mean corneal opacity score, Králík, 1 (24h), 1,5 (48h), 1 (72h) (OECD 405)
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
Oko, byly pozorovány škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, nedráždivé
Ethanol, CAS: 64-17-5
Králík, OECD 404, nedráždivé
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
dermální, nedráždivé
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky
Aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Ethanol, CAS: 64-17-5
Guinea pig, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
dermální, Žádné alergizující účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Výpočtová metoda

Chemický název
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 – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m³
Aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22500 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Krysa, 1700 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg, OECD 422, 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.
LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 650 mg/m³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
subkutane, Myš, OECD 478, negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
Studie in vitro, negativní
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
in vitro, OECD 471, negativní
in vitro, OECD 473, negativní
in vivo, OECD 477, negativní
Ethanol, CAS: 64-17-5
in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negativní
Myš, in vitro gene mutation study in mammalian cells, OECD 476, negativní
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
in vitro, OECD 417, negativní

Reprodukční toxicita Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP).
(CAS: 7397-62-8)

- Plodnost

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m³, OECD 416, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m³, Studie in vivo, negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
NOEL, orálně, Krysa, 1300 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEC, orálně, Myš, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 30 400 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5400 mg/m³ (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 7230 mg/m³, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m³, Studie in vivo, negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
LOAEL, inhalováním, Krysa, 26500 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEC, orálně, Myš, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 30 400 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky

Karcinogenita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m³, OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 0,14 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1,08 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,136 mg/l
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/L
EC50, (72h), Algae, 4,6 mg/L
IC50, (24h), Daphnia magna, 2,2 mg/L
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulate, > 4000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Algae, 154,9 mg/l
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, ryba, 11200 mg/l
EC50, Algae, 275 mg/l
EC50, Algae, 1970 mg/l
butyl-glykolát, CAS: 7397-62-8
LC50, (96h), Danio rerio, 23,1 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201)
NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)
NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
(28d), 98%, OECD 301 F, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
(28d), 5 %, Produkt není snadno biologicky odbouratelný.
Ethanol, CAS: 64-17-5
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
BOD5, 0,93 - 1,67 g/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
log Pow, -0,07
Ethanol, CAS: 64-17-5
BCF, 0,66
log Kow, -0,3

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Henryho konstanta, 518,6 Pa*m³/mol

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

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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 l
- 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 l

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 Předpisy 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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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 II ((EU) 2019/1148)	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 ≥ 0,1 % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci ≥ 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 (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
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 znečišťování 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)	83,41 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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

1.1, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®