

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Lubrifix Fettkartusche
Číslo zboží: Id.-Nr. 1339629
UFI: 7YCY-46AY-420N-5WSD

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Tuk

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce
RÖHM GmbH
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim / NĚMECKO
Telefon +49(0)7325 16-0
Fax +49(0)7325 16-510
Homepage www.roehm.biz
E-mail info@roehm.biz

Informační oddělení

Technické informace info@roehm.biz

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.

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391 Uniklý produkt seberte.

Zvláštní označení

Obsahuje: Derivát toluotriazolu, Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), Práškový nikl. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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 článku 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
0 - 95	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
25 - 50	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 95	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
0 - 95	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
≤ 2,5	Hliník práškový CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
2,5 - < 10	Propylenkarbonát CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
0 - 2	Izopentan CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
≤ 1%	chromový CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - < 1	Derivát toluatriazolu CAS: 80584-90-3/80595-74-0, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: ≥ 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Práškový nikl CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0 - 2	ethan CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (Stlačený plyn): H280

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	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý Písek. Hasicí opatření zamířit na požár okolí.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.
Kontaminovanou hasicí vodu izolovane sesbírejte, nesmí se dostat do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

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 ochranné pomůcky (Viz ODDÍL 8).
Používejte respirátor.
Udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti a zůstaňte na straně po větru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.
Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.
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.
Zajistěte dobré větrání místnosti také v části podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).
Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Ani vyprázděnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.
Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspiklivé nářadí.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s hořlavými látkami.
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.
Neuchovávejte při teplotách nad 50 °C.

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
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m ³ , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m ³
Práškový nikl
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4
PEL: Přípustné expoziční limity: 0,5 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m ³
chromový
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 hodin: 2 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 75 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 16 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 70,53 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 20 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 20 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17,4 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/kg bw/day
Derivát toluotriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,3 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,4 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,3 mg/m ³
Izopentan, CAS: 78-78-4
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3000 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 432 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 643 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 214 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 214 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 773 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2035 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 608 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/day
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,28 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm ²
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,09 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,25 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm ²
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm ²
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Hliník práškový, CAS: 7429-90-5
Průmysl, inhalováním (ve formě prášku), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 3,72 mg/m ³

PNEC

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Mořská voda, 0,09 mg/l
Sladká voda, 0,9 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 7400 mg/l
Půda, 0,81 mg/kg

Derivát toluotriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Sladká voda, 0,000976 mg/l
Mořská voda, 0,0000976 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 0,69 mg/l
Izopentan, CAS: 78-78-4
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
Sladká voda, 2.4 µg/L
Mořská voda, 240 ng/L
Čistička odpadních vod (STP), 24.33 mg/L
Sediment (Sladká voda), 12.9 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 1.29 µg/kg sediment dw
Půda, 1.17 µg/kg soil dw
Orální (krmivo), 10 mg/kg food

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	Není nutné za běžných podmínek.
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. 0,4 mm: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli. Nevdechujte plyny. Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení limitních hodnot na pracovišti nebo při nedostatečném větrání: Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	nevztahuje se
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	1) kapalina 2) Zkapalněný plyn
Forma	Aerosol, dvoukomorový systém
Barva	tmavě šedé (Kapalina)
Zápach	minerálové
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	80 - 110 (Kapalina) -42 - 0 (1013 hPa) (Hnací plyn)
Bod vzplanutí [°C]	< 0 (< 32 °F) (Kapalina) -80 (1013 hPa) (Hnací plyn)
Hořlavost	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Kapalina) 5 Vol. % (Hnací plyn)
Horní mez výbušnosti	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Kapalina) 10,9 Vol. % (Hnací plyn)
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	220 - 840 (20°C) (Hnací plyn)
Hustota [g/cm ³]	ca. 0,9 (20 °C) (Kapalina) 0,5 - 0,58 (20°C) (Hnací plyn)
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (Hnací plyn)
Teplota samovznícení [°C]	365 - 470°C (Hnací plyn) 250 °C (Kapalina)
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

Teplotní třídy (ATEX): T2
(Hnací plyn)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).
Stabilní během skladování při uvedených podmínkách.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
LD50, orálně, Krysa, > 9000 mg/kg (IUCLID)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, orálně, Krysa, 16000 mg/kg bw
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LD50, orálně, Krysa, 33520 mg/kg
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg (OECD 414)
Derivát tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Izopentan, CAS: 78-78-4
LD50, orálně, Krysa, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa, > 5840 mg/kg
chromový, CAS: 7440-47-3
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Reakční produkty bis(4-metylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
LD50, orálně, Krysa, 2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, dermální, Králík, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, dermální, Krysa, > 2920 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)
ethan, CAS: 74-84-0
LC50, Krysa, 1443 mg/l/15min

LC50, Myš, 1237 mg/l/2h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalováním, Krysa, 259,4 g/m ³ , 24h
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalováním, Myš, 1237 mg/L
Izopentan, CAS: 78-78-4
LC50, inhalováním (plyn), Krysa, > 25,3 mg/L, 4h
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, inhalováním, Krysa, > 25,2 mg/l (4 h)
chromový, CAS: 7440-47-3
LC50, inhalováním, Krysa, 5,41 mg/l/4h
Hliník práškový, CAS: 7429-90-5
LC50, inhalováním (prach), Krysa, > 5,09 mg/L (4h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, nedráždivé
ethan, CAS: 74-84-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, nedráždivé
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Oko, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
Oko, nedráždivé
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Králík, in vivo, OECD 405, dráždivý
Izopentan, CAS: 78-78-4
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Oko, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Oko, in vivo, nedráždivé
chromový, CAS: 7440-47-3
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, nedráždivé
ethan, CAS: 74-84-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0

nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, nedráždivé
n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermální, dráždivý
Isobutan, CAS: 75-28-5
dermální, nedráždivé
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Králík, in vivo, OECD 404, nedráždivé
Izopentan, CAS: 78-78-4
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
dermální, in vivo, dráždivý
chromový, CAS: 7440-47-3
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

EUH208: Může vyvolat alergickou reakci.
Výpočtová metoda

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
ethan, CAS: 74-84-0
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermální, Žádné alergizující účinky, LLNA Test,
Isobutan, CAS: 75-28-5
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Člověk, in vivo (non-LLNA), Žádné alergizující účinky
Izopentan, CAS: 78-78-4
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
dermální, in vivo, Žádné alergizující účinky
chromový, CAS: 7440-47-3
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Výpočtová metoda

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, nedráždivé
ethan, CAS: 74-84-0

inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
inhalováním, nedráždivé
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
chromový, CAS: 7440-47-3
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– opakovaná expozice

Chemický název
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LOAEC, inhalováním, Myš, 1760 mg/m ³
Izopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 20000 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční produkty bis(4-metylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
NOAEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negativní
Myš, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativní
Izopentan, CAS: 78-78-4
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
in vivo, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
NOAEL, orálně, Myš, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Izopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24080 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, (systemic): 8117 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

- Vývoj

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
NOAEC, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), byly pozorovány škodlivé účinky
Izopentan, CAS: 78-78-4
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, (systemic): 8117 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Myš, 10560 mg/m ³
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Výpočtová metoda

Všeobecné poznámky

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. Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), ryba, 2,8 mg/L
LL50, (96h), ryba, 12,51 mg/L
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), ryba, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)
Derivát tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), ryba, 1,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
Izopentan, CAS: 78-78-4
EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34,3 mg/L
EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L
EL10, (60d), Oncorhynchus mykiss, 6,57 mg/L
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 2,045 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
Reakční produkty bis(4-metylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), ryba, 24 mg/L
Hliník práškový, CAS: 7429-90-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 mg/L
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí Žádná informace není k dispozici.

Chování v čistírnách Žádná informace není k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Chemický název
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
OECD 301 B, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Izopentan, CAS: 78-78-4
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
(28d), 98%, OECD 301 F
chromový, CAS: 7440-47-3
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
Není biologicky odbouratelný.
Hliník práškový, CAS: 7429-90-5
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Chemický název
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
log Pow, -0,41
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)
BCF, 432

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

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

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

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150111*

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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

- 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	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

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/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) 517/2014; (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 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. 27, 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 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 budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže. SEVESO III (SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU), Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: P3a Hořlavé aerosoly Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 2: 150 Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 3: 500 E2 nebezpečnost pro životní prostředí Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 2: 200 Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 3: 500
- VOC (2010/75/ES)	46,8 % (Kapalina) 100% (Propellant)

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)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
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. (Výpočtová metoda) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Výpočtová metoda)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

5.1, 9.1, 15.1

Copyright: Chemiebüro®