

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Lubriflux Fettkartusche
Číslo artikla: Id.-Nr. 1339629

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1 Relevantné použitia

Mazací tuk

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	RÖHM GmbH Heinrich-Roehm-Str. 50 89567 Sontheim / NEMECKO Tel. +49(0)7325 16-0 Fax +49(0)7325 16-510 Homepage www.roehm.biz E-mail info@roehm.biz
-------------------	--

Informačné oddelenie

Technické informácie	info@roehm.biz
Karta bezpečnostných údajov	sdb@chemiebuero.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán	+ 421 2 5477 4166
----------------------	-------------------

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu.

STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádoza je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H315 Dráždi kožu.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice.
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Zvláštne označenie určitých zmesí

Obsahuje: Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), Nikel, N, N-bis (2-etylhexyl)-4-metyl-1H- benzotriazol-1-metylamin, N, N-bis (2-etylhexyl)-5-metyl-1H- benzotriazol-1-metylamin. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie

Pri prehltnutí alebo zvracaniu nebezpečie preniknutia do pľúc.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

Ostatné riziká

Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách**Výrobky typu:****3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.**

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
20 - < 50	Bután CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
25 - < 70	Propán CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - < 10	Carbon CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0 - 2	Izobután CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - 2,5	Hliník, prášok CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
0,1 - 2,5	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-hexán CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 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
0 - 1	etán 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 1: H220 - Press. Gas (Stlačený plyn): H280
0,1 - 1	Chrómový CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	uhľovodíky, C9, arómatov EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - 1	Cyklohexán CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
0,25 - < 1	Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené) CAS: -, 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
0,1 - < 1	Nikel CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 0,25	N, N-bis (2-etylhexyl)-4-metyl-1H- benzotriazol-1-metylamín CAS: 80584-90-3, EINECS/ELINCS: 279-514-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 0,25	N, N-bis (2-etylhexyl)-5-metyl-1H- benzotriazol-1-metylamín CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
 Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
 Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.
 Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.
 Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

Ihneď privolať lekára.
 Nevyvolávať zvracanie.
 Vypláchnite ústa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.
 Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.
 Pri prehltnutí alebo zvracaniu nebezpečie preniknutia do pľúc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý
 Piesok.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
 Vybuhujúce aerosolové nádoby môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
 Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.
 Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepribližovať zdroje ohňa.
 Zaistiť dostatočné vetranie.
 Používajte vhodné ochranné prostriedky. Osobná ochrana vid' oddiel 8.
 Použiť ochranu dýchania.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Pri vniknutí výrobku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd informujte príslušný úrad.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.

Zvyšky zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Zaistiť dobré odvetrávanie priestora aj u podlahy (páry sú ťažšie ako vzduch).

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Použiť osobné ochranné vybavenie.

Uschovávať mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Používať prístroje/armatúry chránené pred výbuchom a beziskrové nástroje.

Urobiť opatrenia proti elektroštatickému nabíjaniu.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Skladujte v chlade, zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím/slnečným žiarením.

Nu se va deposita la temperatură peste 50 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)**

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
uhľovodíky, C9, arómatov
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Cyklohexán
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
maximálna koncentrácia pracovných miest: 200 ppm, 700 mg/m ³
n-hexán
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
maximálna koncentrácia pracovných miest: 20 ppm, 72 mg/m ³
Hliník, prášok
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6
maximálna koncentrácia pracovných miest: 1,5 mg/m ³ , respirabilná frakcia; inhalovateľná frakcia: 4 mg/m ³
Chrómový
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
maximálna koncentrácia pracovných miest: 2 mg/m ³ , Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) – nerozpustné (ako Cr)
Nikel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
maximálna koncentrácia pracovných miest: 0,5 mg/m ³ , S

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (EU)

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY
Cyklohexán
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
osemhodinové: 200 ppm, 700 mg/m ³
n-hexán
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
osemhodinové: 20 ppm, 72 mg/m ³
Chrómový
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
osemhodinové: 2 mg/m ³

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m ³ .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw/d.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 608 mg/m ³ .
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.

Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -

Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).

Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 8,56 mg/m³/8h (ECHA CHEM).

general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.

general population, dermálne, Acute - local effects: 0,024 mg/cm².

general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 6,25 mg/kg bw/day.

general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2,2 mg/m³.

propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

Industrial, dermálne, Long-term - local effects: 10 mg/kg bw/day.

Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 20 mg/kg bw/day.

Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 20 mg/m³.

Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 70,53 mg/m³.

general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 17,4 mg/m³.

general population, orálne, Long-term - local effects: 10 mg/kg bw/day.

general population, inhalatívne, Long-term - local effects: 10 mg/m³.

general population, dermálne, Long-term - local effects: 10 mg/kg bw/day.

uhľovodíky, C9, arómátov

Industrial, inhalatívne (pary), Long-term - systemic effects: 150 mg/m³.

Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg bw/day.

general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.

general population, orálne, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.

general population, inhalatívne (pary), Long-term - systemic effects: 32 mg/m³.

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.,

Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -

odpadových vôd (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).

krajiny, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).

sedimentov (morská voda), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).

sedimentov (sladkovodné), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).

morská voda, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).

sladkovodné, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).

propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

krajiny, 0,81 mg/kg.

odpadových vôd (STP), 7400 mg/l.

sladkovodné, 0,9 mg/l.

morská voda, 0,09 mg/l.

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.
Ochrana očí	Nie je potrebné pri bežných podmienkach.
Ochrana rúk	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. 0,4 mm: nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana tela	ochranný pracovný odev (EN 340)
Iné	Typ vyhotovenia osobných ochranných prostriedkov treba vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva na základe špecifických podmienok na pracovisku. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám treba objasniť s dodávateľom. Plyny nevdychovať. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Ochrana dýchania	Pri nedostatočnom vetraní použiť dýchací prístroj. Krátkodobe filtračný prístroj, filter A. (DIN EN 14387)
Tepelná nebezpečnosť	nepoužiteľné
Chovanie v sústavách životného prostredia	Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Aerosol, dvoukomorový systém
Farba	tmavosivý (Tekutina)
Pach	z minerálneho oleja
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	80 - 110 (176 - 230 °F) (Tekutina)
Bod vzplanutia [°C]	< 0 (< 32 °F) (Tekutina) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (pohonné hmoty)
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Spodná	0,8 Vol. % (Tekutina) 1,5 Vol. % (pohonné hmoty)
Rozsah výbušnosti-Horná	8,0 Vol. % (Tekutina) 10,9 Vol. % (pohonné hmoty)
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (pohonné hmoty)
Hustota [g/ml]	ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Tekutina) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (pohonné hmoty)
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	prakticky nerozpustný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	nepoužiteľné
Viskozita	nepoužiteľné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	nepoužiteľné
Bod tavenia [°C]	nepoužiteľné
Samovznietenie [°C]	365 - 470 (689 - 878°F) (pohonné hmoty)
Bod rozkladu [°C]	nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

Stabilné počas skladovania pri uvedených podmienkach.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatívne, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
Cyklohexán, CAS: 110-82-7
LD50, dermálne, Králik: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, orálne, Krysa: > 5000 mg/kg (IUCLID).
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
LD50, orálne, Krysa: > 5800 mg/kg.
LD50, dermálne, Králik: > 3920 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: > 25,2 mg/l 4h.
n-hexán, CAS: 110-54-3
LD50, orálne, Myš: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermálne, Králik: 3000 mg/kg (IUCLID).
N, N-bis (2-etylhexyl)-5-metyl-1H- benzotriazol-1-metylamín, CAS: 80595-74-0
LD50, orálne, Krysa: > 2000 mg/kg.
Nikel, CAS: 7440-02-0
LD50, orálne, Krysa: 9000 mg/kg bw.
Propán, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatívne, Krysa: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -
LD50, orálne, Krysa: 2000 mg/kg bw (OECD 401).
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m ³ /90d (OECD 413).
LD50, dermálne, Králik: > 2000 mg/kg.
LD50, orálne, Krysa: 33520 mg/kg.
NOAEL, orálne, Krysa: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Krysa: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
uhľovodíky, C9, arómátov
LD50, orálne, Krysa: 6984 mg/kg.
LD50, dermálne, Králik: 3160 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: 6,193 mg/L (4h).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Poleptanie kože/podráždenie kože Dráždivý
Metóda výpočtu

Respiračná alebo kožná senzibilizácia EUH208: Môže vyvolať alergickú reakciu.
Metóda výpočtu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
Metóda výpočtu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Kancerogenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Metóda výpočtu

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblastí bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytl výrobcovia surovín. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Nebezpečné obsiahnuté látky
Cyklohexán, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), ryby: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-hexán, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
N, N-bis (2-etylhexyl)-5-metyl-1H- benzotriazol-1-metylamín, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 6,4 mg/l (OECD 201).
EL50, (21d), Daphnia magna: 0,91 mg/l (OECD 211).
EL50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 24 mg/l (OECD 203).
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), ryby: > 1000 mg/l (EU EC C.1).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8).
NOEC, (72h), Algae: 900 mg/l (OECD 201).
ErC50, (72h), Algae: > 900 mg/l (OECD 201).
uhľovodíky, C9, arómatov
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Chovanie v čističkách	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Biologická odbúrateľnosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Produkt nenechať nekontrolovane vniknúť do životného prostredia.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Osloviť výrobcu kvôli recyklovaniu.

Odpad-č.

160504*

Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Odpad-č.

150111*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN





Pozemná preprava podľa ADR/RID 1950

Vnútrozemská plavba (ADN) 1950

Námorná doprava podľa IMDG 1950

Letecká doprava podľa IATA IATA 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)
Vnútrozemská plavba (ADN)	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
Námorná doprava podľa IMDG	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostné značky	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podľa IATA IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostné značky	

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID	2
Vnútrozemská plavba (ADN)	2
Námorná doprava podľa IMDG	2.1
Letecká doprava podľa IATA IATA	2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nepoužiteľné
Vnútrozemská plavba (ADN)	nepoužiteľné
Námorná doprava podľa IMDG	nepoužiteľné
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID	áno
Vnútrozemská plavba (ADN)	áno
Námorná doprava podľa IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podľa IATA IATA	áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

EHS-PREDPISY 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014

TRANSPORT-PREDPISY ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NÁRODNÉ PREDPISY (SK): neurčené.

- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania

Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.

SEVESO III (SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ), Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stĺpec 2: 150

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stĺpec 3: 500

E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stĺpec 2: 200

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stĺpec 3: 500

- VOC (2010/75/ES)

100 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)**

H372 Škoduje organom pri dlhotrajni ali ponavljajoči se izpostavenosti pri vdihavanju.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H302 Škodlivý po požití.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H250 Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H251 Samovoľne sa zahrieva; môže sa vznietiť.

H228 Horľavá tuhá látka.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H315 Dráždi kožu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

16.2 Skratky a akronymy:

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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 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 Ďalšie informácie**Postup klasifikácie**

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. (Metóda výpočtu) H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (Metóda výpočtu)
 Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Metóda výpočtu)
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu. (Metóda výpočtu)
 STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Metóda výpočtu)
 Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

žiadne



Copyright: Chemiebüro®

