

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Lubrifix Fettkartusche
tuotenumerot: Id.-Nr. 1334234

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voitelurasva

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	RÖHM GmbH Heinrich-Roehm-Str. 50 89567 Sontheim / SAKSA Puhelin +49(0)7325 16-0 Fax +49(0)7325 16-510 Kotisivu www.roehm.biz E-mail info@roehm.biz
--------	--

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot	info@roehm.biz
Käyttöturvallisuustiedote	sdb@chemiebuero.de

1.4 Häät puhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Sisältää:

Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 5% n-Heksaani

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P391 Valumat on kerättävä.

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

Sisältää: Reaktiotuotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut), Nikkelijauhe, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4- metyyli -1H-bentsotriatsoli-1- metyyliamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1- metyyliamiini. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista**Tuotetyyppi:**

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
20 - < 50	Butaani 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	Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 5% n-Heksaani 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	Propaani 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	hiili CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0 - 2	iso-Butaani 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	Alumiinijauhe (stabiloimaton) 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	Propyleenikarbonaatti CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Heksaani 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	Etaani 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 (Puristettu kaasu): H280
0,1 - 1	Krom CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	Hiilivetyjä, C9, aromaatteja 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	Sykloheksaani 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	Reaktiivituotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut) 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	Nikkelijauhe 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-etyyliheksyyli)-4- metyyli-1H-bentsotriatsoli-1- metyyliamiini 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-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1- metyyliamiini CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Kommentti ainesosista

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Hälytä heti lääkäri.
Ei saa oksennuttaa.
Huuhdottava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi
Hiekka.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
Räjähtävät aerosolipurkit voivat lentää kovalla voimalla palon keskeltä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eritettävä sytytyslähteistä.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytä henkilönsuojaimia (Katso KOHTA 8).
Käytä hengityssuojainta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen.
Imeytetään jäännös kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoon, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaata).
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta myös lattiatasolla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita. Käytä ainoastaan
kipinöimättömiä työkaluja.

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Varastoitava viileässä, kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta/auringonpaisteelta.

Ei saa säilyttää yli 50°C:ssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)**

Ainesosia
Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 5% n-Heksaani
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
HTP-arvot 8 h: 1200 mg/m ³
Propaani
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
HTP-arvot 8 h: 800 ppm, 1500 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 1100 ppm, 2000 mg/m ³
Butaani
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
HTP-arvot 8 h: 800 ppm, 1900 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 1000 ppm, 2400 mg/m ³
Sykloheksaani
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
HTP-arvot 8 h: 100 ppm, 350 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 250 ppm, 875 mg/m ³
n-Heksaani
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
HTP-arvot 8 h: 20 ppm, 72 mg/m ³
Krom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
HTP-arvot 8 h: 0,5 mg/m ³ , Cr
Nikkelijauhe
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
HTP-arvot 8 h: 1 mg/m ³
iso-Butaani
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
HTP-arvot 8 h: 800 ppm, 1900 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 1000 ppm, 2400 mg/m ³

Raja-arvot työpaikan ilmassa (EU)

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
Sykloheksaani
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 tuntia: 200 ppm, 700 mg/m ³
n-Heksaani
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 tuntia: 20 ppm, 72 mg/m ³
Krom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 tuntia: 2 mg/m ³

DNEL

Ainesosia
Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 5% n-Heksaani
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m ³ .

Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw/d.
general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 608 mg/m ³ .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
Reaktiotuotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut), CAS: -
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 8,56 mg/m ³ /8h (ECHA CHEM).
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
general population, dermaali, Acute - local effects: 0,024 mg/cm ² .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 6,25 mg/kg bw/day.
general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 2,2 mg/m ³ .
Propyleenikarbonaatti, CAS: 108-32-7
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 20 mg/kg bw/d.
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 70,56 mg/m ³ .
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 20 mg/m ³ .
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 10 mg/kg bw/d.
general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 17,4 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 10 mg/m ³ .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 10 mg/kg bw/d.
Hiilivetyjä, C9, aromaatteja
Teollisuus, inhaloituna (höyryä), Long-term - systemic effects: 150 mg/m ³ .
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg bw/day.
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.
general population, inhaloituna (höyryä), Long-term - systemic effects: 32 mg/m ³ .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.

PNEC

Ainesosia
Reaktiotuotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut), CAS: -
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
maaperä, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
sedimentti (meriveden), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
sedimentti (makeanveden), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
meriveden, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
makeanveden, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
Propyleenikarbonaatti, CAS: 108-32-7
maaperä, 0,81 mg/kg.
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 7400 mg/l.
makeanveden, 0,9 mg/l.
meriveden, 0,09 mg/l.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
Silmien suojaus	Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa
Käsien suojaus	Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan. 0,4 mm: nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Suojavaatetus.
Muut	Henkilökohtaisen suojarustuksen laatu on valittava työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja määrän mukaan. Suoja-aineiden kemikaalikestävyys tulisi selvittää kyseisen tavarantoimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainta. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Aerosoli, kaksikammioinen
Väri	tummanharmaa (Neste)
Haju	mineraaliöljyn kaltainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	80 - 110 (176 - 230 °F) (Neste)
Leimahduspiste [°C]	< 0 (< 32 °F) (Neste) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (ponneaine)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	0,8 Vol. % (Neste) 1,5 Vol. % (ponneaine)
Ylempi räjähdysraja	8,0 Vol. % (Neste) 10,9 Vol. % (ponneaine)
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (ponneaine)
Tiheys [g/ml]	ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Neste) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (ponneaine)
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin [n-oktanolivesi]	ei sovellettavissa
Viskositeetti	ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan	ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	ei sovellettavissa
Sulamispiste [°C]	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila [°C]	365 - 470 (689 - 878°F) (ponneaine)
Hajoamispiste [°C]	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.
Kestävä alla ilmoitetuissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Ainesosia
Butaani, CAS: 106-97-8
LC50, inhaloituna, Rotta: 658 mg/L (IUCLID).
Sykloheksaani, CAS: 110-82-7
LD50, dermaali, Kaniini: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oraali, Rotta: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 5% n-Heksaani
LD50, oraali, Rotta: > 5800 mg/kg.
LD50, dermaali, Kaniini: > 3920 mg/kg.
LC50, inhaloituna, Rotta: > 25,2 mg/l 4h.
n-Heksaani, CAS: 110-54-3
LD50, oraali, Hiiri: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermaali, Kaniini: 3000 mg/kg (IUCLID).
N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1- metyyliamiini, CAS: 80595-74-0
LD50, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg.
Propaani, CAS: 74-98-6
LC50, inhaloituna, Rotta: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Reaktiivituotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut), CAS: -
LD50, oraali, Rotta: 2000 mg/kg bw OECD 401 (ECHA CHEM).
Propyleenikarbonaatti, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m³/90d (OECD 413).
LD50, oraali, Rotta: 33520 mg/kg.
LD50, dermaali, Kaniini: > 2000 mg/kg.
NOAEL, oraali, Rotta: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Rotta: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
Hiilivetyjä, C9, aromaatteja
LD50, dermaali, Kaniini: 3160 mg/kg.
LD50, oraali, Rotta: 6984 mg/kg.
LC50, inhaloituna, Rotta: 6,193 mg/L (4h).

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttävä Laskentamenetelmä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	EUH208: Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Mutagenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Karsinogeenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Laskentamenetelmä

Yleiset huomiot

Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
Sykloheksaani, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), kala: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 5% n-Heksaani
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 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-Heksaani, 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-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1- metyyliamiini, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
Reaktiivituotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut), CAS: -
EL50, (48h), Daphnia magna: ~ 91,4 mg/l OECD 202 (ECHA CHEM).
EL50, (96h), Selenastrum capricornutum: > 15 mg/l OECD 201 (ECHA CHEM).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: ~ 24 mg/l OECD 203 (ECHA CHEM).
Propyleenikarbonaatti, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), kala: > 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).
Hiilivetyjä, C9, aromaatteja
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Ota yhteyttä valmistajaan koskien kierrätystä.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

160504*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150111*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero


Maakuljetus ARD/RID:in mukaan 1950

Sisävesikuljetus (ADN) 1950


Merikuljetus IMDG:n mukaan 1950


Lentokuljetus IATA:n mukaan 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	AEROSOLIT
- Luokituskoodi	5F
- Lipukkeet	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi) 2 (D)

Sisävesikuljetus (ADN)	AEROSOLIT
- Luokituskoodi	5F
- Lipukkeet	

Merikuljetus IMDG:n mukaan	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Lipukkeet	
- IMDG LQ	1 I

Lentokuljetus IATA:n mukaan	Aerosols, flammable
- Lipukkeet	

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	2
Sisävesikuljetus (ADN)	2
Merikuljetus IMDG:n mukaan	2.1
Lentokuljetus IATA:n mukaan	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	kyllä
Sisävesikuljetus (ADN)	kyllä
Merikuljetus IMDG:n mukaan	MARINE POLLUTANT
Lentokuljetus IATA:n mukaan	kyllä

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): Ei määrittystä.

- Käyttörajoitukset

Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.

SEVESO III (EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/18/EU),

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat:

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina), Sarake 2: 150

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina), Sarake 3: 500

E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina), Sarake 2: 200

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina), Sarake 3: 500

- VOC 2010/75/EY)

100 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H302 Haitallista nieltynä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H261 Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.

H250 HSYttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H251 Itsestään kuumeneva; voi syttyä palamaan.

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H315 Ärsyttää ihoa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

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 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (Laskentamenetelmä) H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (Laskentamenetelmä)
 Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Laskentamenetelmä)
 Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. (Laskentamenetelmä)
 STOT SE 3: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Laskentamenetelmä)
 Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

ei sovellettavissa



Copyright: Chemiebüro®

