

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Lubrifix Fettkartusche
Artikelnummer: Id.-Nr. 1339629
UFI: C6HE-6CDD-320F-V60A

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1 Relevanta användningar

Smörjfett

1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

RÖHM GmbH
Finanz- und Rechnungswesen
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim/Brenz / TYSKLAND
Telefonnummer +49(0)7325 16-0
Fax +49(0)7325 16-510
Homepage www.roehm.biz
E-mail info@roehm.biz

Informationsgivande område

Tekniska informationer

info@roehm.biz

Säkerhetsdatablad

sdb@chemiebuero.de (Ingen avsändning av säkerhetsdatablad)
Säkerhetsdatablad finns tillgängliga från leverantören.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Asp. Tox. 1: H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3: H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Faropiktogram



Signalord

FARA

Beståndsdel:

Pentan

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater

Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan

Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

P261 Undvik att inandas ångor.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P391 Samla upp spill.

2.3 Andra faror

Hälsofaror

Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Miljöfaror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Andra faror

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej användbar

3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

| Halt [%] | Beståndsdel |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 10 - 20 | Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066 |
| 1 - 10 | Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066 |
| 1 - 10 | Aluminiumpulver (stabiliserat) CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 |
| 2,5 - < 10 | Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066 |
| 2,5 - < 10 | Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2,5 - < 1 | Cyklohexan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX 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-faktor (akut): 1, M-Factor (chronic): 1 |
| 1 - < 10 | Propylenkarbonat 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 - 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 |
| 1 - < 2,5 | Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Dam. 1: H318 |
| 0 - 2 | Isopentan 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 |
| 0,25 - < 1 | n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - STOT RE 1: H372 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0 - 2 | Etan 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 (Komprimerad gas): H280 |

Beståndsdelskommentar

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmän information | Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. |
| Vid inandning | För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär. |
| Vid hudkontakt | Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. |
| Vid kontakt med ögon | Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| Vid förtäring | Uppsök omedelbart läkare. Framkalla ej kräkning. Skölj ur munnen. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Retande verkningar
Allergisk reaktion

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsbladets.
Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel | Skum, släckningspulver, spridd vattenstråle, koldioxid Sand. Anpassa släckningsåtgärderna till omgivande brand. |
| Släckmedel som ej skall användas | Vattenstråle. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolyserprodukter.
Exploderande aerosoler kan kastas ut mycket kraftigt vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd.
Behållare i närheten av brand kyls med vatten.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvaras åtskilt från antändningskällor.
Sörj för god ventilation.
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (Se AVSNITT 8).
Använd lämpligt andningsskydd.
Håll personer på avstånd och på vindsidan av branden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.
Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt.
Samla upp rester med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, sågspån, kiselgur eller universalabsorbent).
Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får endast användas i väl ventilerade områden.
Sörj även för god ventilation vid golvet (ångorna är tyngre än luft).
Undvik kontakt med ögonen och huden. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och verktyg som inte förorsakar gnistbildning.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.
Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
Förvaras svalt. Uppvärmning medför tryckökning och risk att behållare sprängs.
Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus.
Förvaras ej vid temperatur över 50 °C.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 50 ppm, 300 mg/m ³ , H,V 35 |
| Kortvarigt (15 minuter): 100 ppm, 600 mg/m ³ |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil |
| Cyklohexan |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 300 ppm, 1000 mg/m ³ |
| Kortvarigt (15 minuter): 370 ppm, 1300 mg/m ³ |
| Pentan |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 600 ppm, 1800 mg/m ³ |
| Kortvarigt (15 minuter): 750 ppm, 2000 mg/m ³ |
| Aluminiumpulver (stabiliserat) |
| CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 2 mg/m ³ , respirabelt damm (5 mg/m ³ totaldamm) |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 184 ppm, 1200 mg/m ³ , ExxonMobil |
| n-Hexan |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| NGV = Nivågränsvärde: 20 ppm, 72 mg/m ³ |
| Kortvarigt (15 minuter): 50 ppm, 180 mg/m ³ |
| Isopentan |
| CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX |
| NGV = Nivågränsvärde: 600 ppm, 1800 mg/m ³ |
| Kortvarigt (15 minuter): 750 ppm, 2000 mg/m ³ |

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN |
| Cyklohexan |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX |
| 8 timmar: 200 ppm, 700 mg/m ³ |
| Pentan |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| 8 timmar: 1000 ppm, 3000 mg/m ³ |
| n-Hexan |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8 timmar: 20 ppm, 72 mg/m ³ |
| Isopentan |
| CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX |
| 8 timmar: 1000 ppm, 3000 mg/m ³ |

DNEL

| |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 6,6 mg/m ³ |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 9,6 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 1,67 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 4,8 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 0,19 mg/kg bw/day |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Inga DNEL-värden tillgängliga. |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| Inga DNEL-värden tillgängliga. |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 13964 mg/kg bw/d |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 5306 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 1131 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1377 mg/kg bw/d |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 1301 mg/kg bw/d |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Inga DNEL-värden tillgängliga. |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| Industri, oral, Acute - local effects, 10 mg/kg |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 70,53 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 20 mg/m ³ |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 20 mg/kg bw/day |
| Industri, dermalt, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 17,4 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - local effects, 10 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 10 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 10 mg/kg bw/day |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 5306 mg/m ³ |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 13964 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 1131 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1377 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 1301 mg/kg bw/day |
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| Inga DNEL-värden tillgängliga. |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| Industri, inhalativ, Acute - systemic effects, 1400 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 700 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Acute - local effects, 1400 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 700 mg/m ³ |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 2016 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 206 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - local effects, 412 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - local effects, 206 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1186 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 59,4 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - systemic effects, 412 mg/m ³ |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 3000 mg/m ³ |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 432 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 643 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 3000 mg/m ³ |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 432 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 643 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| Sötvatten, 4 µg/L |
| Havsvatten, 4,6 µg/L |
| Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3,8 mg/l |
| jord, 0,062 mg/kg soil dw |
| Förtäring (mat), 8,33 mg/kg |
| sediment (Havsvatten), 0,032 mg/kg dw |
| sediment (Sötvatten), 0,322 mg/kg dw |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| Sötvatten, 0,9 mg/L |
| Havsvatten, 0,09 mg/L |
| Reningsanläggning / reningsverk (STP), 7400 mg/L |
| jord, 0,81 mg/kg soil dw |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| Sötvatten, 44,7 µg/L |
| Havsvatten, 4,47 µg/L |
| Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3,24 mg/L |
| sediment (Sötvatten), 3,6 mg/kg sediment dw |
| sediment (Havsvatten), 360 µg/kg sediment dw |
| jord, 694 µg/kg soil dw |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| Inga PNEC-värden tillgängliga. |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Sötvatten, 230 µg/l |
| Havsvatten, 230 µg/l |
| Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3600 µg/l |
| sediment (Sötvatten), 1,2 mg/kg |
| sediment (Havsvatten), 1,2 mg/kg |
| jord, 0,55 mg/kg |

8.2 Begränsning av exponeringen

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar | Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen. |
| Ögonskydd | Ej nödvändigt under normala omständigheter. |
| Skyddshandskar | Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information. 0,4 mm: Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Skyddskläder | Arbetskyddsklädsel (EN 340) |
| Annat skydd | Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör. Undvik inandning av gaser. Undvik kontakt med ögonen och huden. |
| Andningsskydd | Om gränsvärden på arbetsplatsen överskrids eller om det inte finns tillräcklig ventilation: Korttidsmask, filter A. (DIN EN 14387) |
| Termisk fara | ej användbar |
| Begränsning och kontroll av miljöexponering | Observera gällande lagstadgade utsläppsgränsvärden för luft, vatten och mark. |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | 1) flytande 2) Flytande gas |
| Form | Tvåkammersystem Aerosolburk |
| Färg | svart (Vätska) |
| Lukt | mineraloljeliknande |
| Lukttröskel | Ingen information tillgänglig. |
| pH-värde | ej användbar |
| pH-värde [1%] | ej användbar |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C] | 36,1 (CAS 109-66-0) (Vätska) -42 - 0 (1013 hPa) (drivmedel) |
| Flampunkt [°C] | < 0 (< 32 °F) (Vätska) -80 (1013 hPa) (drivmedel) |
| Brandfarlighet | ej användbar |
| Undre explosionsgräns | 1 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Vätska) 5 Vol. % (drivmedel) |
| Övre explosionsgräns | 7,8 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Vätska) 10,9 Vol. % (drivmedel) |
| Oxiderande egenskaper | nej |
| Ångtryck/Gastruck [kPa] | 57,3 (20 °C)(CAS 109-66-0) (Vätska) |
| Densitet [g/cm³] | 0,5 - 0,58 (20°C) (drivmedel) |
| Relativ densitet | Ingen information tillgänglig. |
| Skrymdensitet [kg/m³] | ej användbar |
| Vattenlöslighet [g/L] | i praktiken olöslig |
| lösligheten andra lösningsmedel | Ingen information tillgänglig. |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | ej användbar |
| Kinematisk viskositet | ej användbar |
| Relativ ångdensitet | ej användbar |
| Smältpunkt [°C] | -188 - -138 (1013 hPa) (drivmedel) |
| Självantändningstemperatur [°C] | 365 - 470°C (drivmedel) 230 °C (EC/List no. 931-254-9) (Vätska) |
| Sönderdelningspunkt [°C] | ej användbar |
| Partikelegenskaper | ej användbar |

9.2 Annan information

Temperaturklass (ATEX): T2
(drivmedel)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Uppvärmning medför tryckökning och risk att behållare sprängs.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.
Stabil under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut oral toxicitet**

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt |
| ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg |
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| LD50, oral, Råtta, 3100 mg/kg bw |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| LD50, oral, Råtta, 5000 - 15000 mg/kg bw |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, oral, Råtta, > 5000 mg/kg, OECD 401 |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| LD50, oral, Råtta, > 5000 mg/kg |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| LD50, oral, Råtta, >5000 mg/kg bw |
| Aluminiumpulver (stabiliserat), CAS: 7429-90-5 |
| LD50, oral, Råtta, >2000 mg/kg bw |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| LD50, oral, Råtta, > 5000 mg/kg bw, OECD 401 |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| LD50, oral, Råtta, >2000 mg/kg bw (OECD 401) |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| LD50, oral, Råtta, >2000 mg/kg bw |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| LD50, oral, Råtta, 24 - 49 mL/kg bw |

Akut dermal toxicitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt |
| ATE-mix, dermal, >= 4226 mg/kg |
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| LD50, dermal, Råtta, >2000 mg/kg bw |
| LD50, dermal, Kanin, 3160 - 5000 mg/kg bw |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, dermal, Kanin, > 3350 mg/kg, OECD 402 |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| LD50, dermal, Kanin, >2000 mg/kg bw |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg bw, OECD 402 |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| LD50, dermal, Kanin, 3350 mg/kg |
| LD50, dermal, Kanin, 5 mL/kg bw |

Akut inhalativ toxicitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|----------------------|
| Beståndsdel |
| Butan, CAS: 106-97-8 |

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| LC50, inhalativ, Råtta, 658 mg/L (IUCLID) |
| Etan, CAS: 74-84-0 |
| LC50, Råtta, 1443 mg/l/15min |
| LC50, Mus, 1237 mg/l/2h |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| LC50, inhalativ, Råtta, 5 mg/L air, 8h |
| LC50, inhalativ, Råtta, 41 - 4467 ppm, 8h |
| LC50, inhalativ, Råtta, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LC50, inhalativ, Råtta, > 20 mg/l/4h, OECD 403 |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, inhalativ, Råtta, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| LC50, inhalativ, Råtta, 73860 ppm (4h) |
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, inhalativ, Råtta, 1443 mg/L |
| Aluminiumpulver (stabiliserat), CAS: 7429-90-5 |
| LC50, inhalativ, Råtta, 888 mg/L/4h |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 10 mg/m ³ |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| LC50, inhalativ, Råtta, 32,88 mg/L, OECD 403, 4h |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| LC50, inhalativ (gas), Råtta, > 25,3 mg/L, 4h |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| LC50, inhalativ, Råtta, 25.3 mg/L, 4h |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| LC50, inhalativ, Råtta, 17,6 mg/L |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande
Beräkningsmetod

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| Öga, Skadlig verkan har iakttagits |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Öga, ej retande |
| Etan, CAS: 74-84-0 |
| Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| Öga, OECD 405, Svagt irriterande -ej märkningspliktigt. |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| Öga, Kanin, In vivo-studie, ej retande |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Öga, ej retande |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| Öga, irriterande |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| Öga, Kanin, ej retande |
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| Öga, ej retande |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| Öga, Kanin, OECD 405, ej retande |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Öga, Ingen skadlig verkan har iakttagits |

| |
|----------------------------------|
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Öga, ej retande |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| Öga, Kanin, OECD 405, ej retande |

Frätande/irriterande på huden

Irriterande
Beräkningsmetod

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| dermal, ej retande |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| dermal, ej retande |
| Etan, CAS: 74-84-0 |
| Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| OECD 404, Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, Kanin, In vivo-studie, irriterande |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| dermal, ej retande |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| dermal, ej retande |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| dermal, Kanin, ej retande |
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| dermal, ej retande |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| dermal, Kanin, irriterande, EU Method B.4, |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| dermal, ej retande |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315 |

Luftvägs-/hudsensibilisering

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| dermal, ej sensibiliserande |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| dermal, ej sensibiliserande |
| inhalativ, ej sensibiliserande |
| Etan, CAS: 74-84-0 |
| dermal, Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| inhalativ, Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| dermal, OECD 406, ej sensibiliserande |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, ej sensibiliserande |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| dermal, ej sensibiliserande |
| inhalativ, ej sensibiliserande |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| dermal, ej sensibiliserande |

| |
|------------------------------------------------------------|
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| dermal, ej sensibiliserande |
| inhalativ, ej sensibiliserande |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| Marsvin, ej sensibiliserande, EU Method B.6, |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| dermal, Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| dermal, ej sensibiliserande |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| dermal, Mus, OECD 429, Ingen skadlig verkan har iakttagits |

Specifik organotoxicitet – enstaka exponeringÅngor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Beräkningsmetod

| |
|-----------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| inhalativ, ej retande |
| Etan, CAS: 74-84-0 |
| inhalativ, Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| inhalativ, ej retande |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| inhalativ, Skadlig verkan har iakttagits |
| isobutan, CAS: 75-28-5 |
| inhalativ, ej retande |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: STOT SE 3 H336 |

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| NOAEL, oral, Råtta, 125 mg/kg bw/day, Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| NOAEL, oral, Råtta, 500 mg/kg bw/day |
| NOAEL, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhalativ, Mus, 11600 mg/m ³ |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 6000 mg/m ³ |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LOAEC, inhalativ, Råtta, 10 504 mg/m ³ , negativ |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| NOAEL, oral, Råtta, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), De observerade verkningarna är inte tillräckliga för en kvalificering. |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| LOAEC, inhalativ, Råtta, 10 504 mg/m ³ , negativ |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| NOAEC, inhalativ, Mus, 6880 mg/m ³ , EPA OPPTS 870.3465, |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 20000 mg/m ³ , Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 20 000 mg/m ³ (subchronic), Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: STOT RE 2 H373 |

Mutagenitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| ämne med liknande struktur, OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negativ |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| in vivo, negativ |
| in vitro, negativ |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| negativ |
| in vitro, negativ |
| in vivo, negativ |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| OECD 471, negativ |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| in vitro, negativ |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| in vitro, negativ |
| in vivo, negativ |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| in vitro, negativ |
| in vivo, negativ |

Reproduktionstoxicitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

- Fruchtbarkeit

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 31680 mg/m ³ , Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| NOAEL, oral, Mus, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 31680 mg/m ³ , negativ |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 24080 mg/m ³ , OECD 416 |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 24080 mg/m ³ , Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on fertility, |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 20 000 mg/m ³ (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on fertility, |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: Repr. 2 H361f |

- Utveckling

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 5220 mg/m ³ |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 10560 mg/m ³ , Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), De observerade verkningarna är inte tillräckliga för en kvalificering. |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 31680 mg/m ³ , negativ |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 24080 mg/m ³ , OECD 416 |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day, Ingen skadlig verkan har iakttagits |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 24 080 mg/m ³ (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity, |

Cancerogenitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| ämne med liknande struktur, OECD 453, negativ |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 31680 mg/m ³ , negativ |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| NOAEC, inhalativ, Råtta, 31680 mg/m ³ , negativ |

Fara vid aspiration

Kann vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Beräkningsmetod

Allmänna anmärkningar

Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.
Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

11.2.2 Annan information

ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
Beräkningsmetod

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8 |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202) |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 240 mg/L |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211) |
| LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 g/L |
| EL0, (48h), Daphnia magna, 1 g/L |
| NOELR, (28d), fisk, 101 µg/L |
| NOELR, (72h), Algae, 1 g/L |
| LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1 g/L |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13,56 mg/l |
| EL50, (96h), Daphnia magna, 3.0 mg/L |
| NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 4,09 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 7,14 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 12 mg/L |
| ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 55 mg/l, OECD 201 |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| LC50, (96h), Leuciscus idus, ~ 5300 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 500 mg/l |
| LC0, (96h), Cyprinus carpio, 1000 mg/l |
| NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 900 mg/l |
| EC10, Pseudomonas putida, > 10000 mg/l (17 h) |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 900 - 2400 µg/L |
| EC50, (72h), Algae, 4,425 mg/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 4,36 mg/L |
| EC10, (72h), Algae, 925 µg/L |
| EC10, (72h), Aktiverat slam, 6.821 mg/L |
| EL10, (21d), Invertebrates, 835 µg/L |
| EL10, (21d), fisk, 447 µg/L |
| Isopentan, 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 |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L |
| EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L |
| LL50, (96h), fisk, 27,55 mg/L |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX) |

EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön Ingen information tillgänglig.

Effekter i reningsverk Ingen information tillgänglig.

Biologisk nedbrytbarhet

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Biologiskt nedbrytbar. |
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater |
| (28d), >= 60 %, OECD 301 F |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| (28d), 98 %, OECD 301 F, Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |
| Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7 |
| Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |
| Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan |
| Biologisk nedbrytbarhet., Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| (28d), 9 %, Produkten är ej lättnedbrytbar. |
| Isopentan, CAS: 78-78-4 |
| Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| (8d), 70 % |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3 |
| (28d), 98 %, OECD 301 F, Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| |
|---------------------------------------------------------|
| Beståndsdel |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| log Kow, < 4 |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan, CAS: 64742-49-0 |
| log Kow, 4 |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| log Kow, 1,815 |
| Cyklohexan, CAS: 110-82-7 |
| log Pow, 3,44 |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| log Pow, 3,39 |

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.
Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kan ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.

Avfallskod (rekommenderat)

160504*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod (rekommenderat)

150111*

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer


Vägtransport enligt ADR/RID 1950

Inrikes sjöfart (ADN) 1950



Sjötransport enligt IMDG 1950


Lufttransport enligt IATA 1950

14.2 Officiell transportbenämning

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vägtransport enligt ADR/RID | AEROSOLER |
| - Klassificeringskod | 5F |
| - Etiketter |  |
| - ADR LQ | 1 I |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlär) 2 (D) |

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Inrikes sjöfart (ADN) | AEROSOLER |
| - Klassificeringskod | 5F |
| - Etiketter |  |

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sjötransport enligt IMDG | Aerosols (Cyclohexane, Pentane) |
| - EMS | F-D, S-U |
| - Etiketter |   |
| - IMDG LQ | 1 I |

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Lufttransport enligt IATA | Aerosols, flammable |
| - Etiketter |  |

14.3 Faroklass för transport

| | |
|-----------------------------|-----|
| Vägtransport enligt ADR/RID | 2 |
| Inrikes sjöfart (ADN) | 2 |
| Sjötransport enligt IMDG | 2.1 |
| Lufttransport enligt IATA | 2.1 |

14.4 Förpackningsgrupp

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Vägtransport enligt ADR/RID | ej användbar |
| Inrikes sjöfart (ADN) | ej användbar |
| Sjötransport enligt IMDG | ej användbar |
| Lufttransport enligt IATA | ej användbar |

14.5 Miljöfaror

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Vägtransport enligt ADR/RID | nej |
| Inrikes sjöfart (ADN) | nej |
| Sjötransport enligt IMDG | MARINE POLLUTANT |
| Lufttransport enligt IATA | nej |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEG-FÖRESKRIFTER | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Beståndsdelskommentar | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) \geq 0,1% CAS 110-54-3 - n-Hexan |
| - bilaga XIV (REACH) | Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen \geq 0,1 % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) |
| - bilaga XVII (REACH) | Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) \geq 0,1 % av ämnen med följande begränsningar 40, 57, 75 Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar 3 |
| TRANSPORTFÖRESKRIFTER | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026) |
| NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE): | För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063 |
| - Beakta hanteringsbegränsningar | Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar. SEVESO III (EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2012/18/EU), Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008: P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER Tröskelvärden (i ton), Kolumn 2: 150 Tröskelvärden (i ton), Kolumn 3: 500 E2 MILJÖFARLIGHET Tröskelvärden (i ton), Kolumn 2: 200 Tröskelvärden (i ton), Kolumn 3: 500 |
| - VOC (2010/75/EG) | 31,62 % (Vätska) 100% (Propellant) |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömning har ej utförts för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H372 Orsakar organskador (Centrala nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering genom inandning.
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H315 Irriterar huden.
H228 Brandfarligt fast ämne.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H220 Extremt brandfarlig gas.

16.2 Förkortningar och akronymer:

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 Annan information

Klassificeringsförfarande

Aerosol 1: H222 Extremt brandfarlig aerosol. (Beräkningsmetod) H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (Beräkningsmetod)
Asp. Tox. 1: H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. (Beräkningsmetod)
Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden. (Beräkningsmetod)
Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. (Beräkningsmetod)
STOT SE 3: H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Beräkningsmetod)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 14.2, 15.1

Copyright: Chemiebüro®