

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

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

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante anvendelser

Smørefedt

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@roehm.biz

Sikkerhedsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen afsendelse af sikkerhedsdatablade)
Sikkerhedsdatablade kan fås hos leverandøren.

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Asp. Tox. 1: H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Skin Irrit. 2: H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer



Signalord

FARE

Bestanddel:

Pentan

Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater

Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan

Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan

Faresætninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122 °F.

P261 Undgå indånding af damp.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge.

P331 Fremkald IKKE opkastning.

P391 Udslip opsamles.

2.3 Andre farer

Sundhedsfarer

Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Miljøfarer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre farer

Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
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	Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
1 - 10	Aluminiumpulver (stabiliseret) 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	Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 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	Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 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	Cyclohexan 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-faktorer (akut): 1, M-faktorer (kronisk): 1
1 - < 10	Propylencarbonat 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	iso-butan 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	2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat 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	Ethan CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (Komprimeret gas): H280

Kommentar vedr. bestanddelene

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Ved øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	Tilkald straks læge. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger
Allergiske reaktioner

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.
Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre Sand. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
Uegnede slukningsmidler	Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Sprængte aerosoler kan blive slynget ud fra en brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.
Kontamineret slukkevand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Tændkilder holdes væk.
Sørg for rigelig ventilation.
Anvend personligt beskyttelsesudstyr (Se PUNKT 8).
Anvendes åndedrætsværn.
Holde personer på afstand og blive på den side, der vender mod vinden.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.
Hvis produktet trænger ned i kanalisation/overfladevand/grundvand, skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.
Rester tages op med væskebindende materiale (f.eks sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruges kun i godt ventilerede områder.

Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft).

Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend personligt beskyttelsesudstyr.

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den er toemt.

Anvend eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og værktøj, der ikke giver gnistdannelse.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.

Må ikke opbevares sammen med brændbare stoffer.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Lagres koldt, opvarmning fører til trykforøgelse og fare for brud.

Beskyt mod opvarmning/overhedning/sollys.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 50 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)**

Bestanddel
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Cyclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 50 ppm, 172 mg/m ³ , E
Kortvarig eksponering (15 minutter): 100 ppm, 144 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
Maksimal arbejdspladskoncentration: 500 ppm, 1500 mg/m ³ , E
Kortvarig eksponering (15 minutter): 1000 ppm, 3000 mg/m ³
Aluminiumpulver (stabiliseret)
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 2 mg/m ³ , pulver og støv, respirabel
Kortvarig eksponering (15 minutter): 4 mg/m ³
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 184 ppm, 1200 mg/m ³ , ExxonMobil
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
Maksimal arbejdspladskoncentration: 20 ppm, 72 mg/m ³ , E
Kortvarig eksponering (15 minutter): 40 ppm, 144 mg/m ³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 2000 ppm, 3600 mg/m ³
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 500 ppm, 1200 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 1000 ppm, 2400 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
Maksimal arbejdspladskoncentration: 500 ppm, 1500 mg/m ³ , E
Kortvarig eksponering (15 minutter): 1000 ppm, 3000 mg/m ³

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
Cyclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 timer: 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 timer: 1000 ppm, 3000 mg/m ³
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 timer: 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 timer: 1000 ppm, 3000 mg/m ³

DNEL

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/day
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 13964 mg/kg bw/d
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 5306 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1131 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1377 mg/kg bw/d
general population, oral, Long-term - systemic effects, 1301 mg/kg bw/d
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
Industrial, oral, Acute - local effects, 10 mg/kg
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 70,53 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 20 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 20 mg/kg bw/day
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 17,4 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 10 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 5306 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 13964 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1131 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1377 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 1301 mg/kg bw/day
iso-butan, CAS: 75-28-5
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 1400 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 700 mg/m ³
Industrial, inhalation, Acute - local effects, 1400 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 700 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 2016 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 206 mg/m ³
general population, inhalation, Acute - local effects, 412 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 206 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1186 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 59,4 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Acute - systemic effects, 412 mg/m ³

Isopentan, CAS: 78-78-4
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 643 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Pentan, CAS: 109-66-0
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 643 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
Ferskvand, 4 µg/L
Havvand, 4,6 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 3,8 mg/l
jord, 0,062 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 8,33 mg/kg
sediment (Havvand), 0,032 mg/kg dw
sediment (Ferskvand), 0,322 mg/kg dw
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
Ferskvand, 0,9 mg/L
Havvand, 0,09 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 7400 mg/L
jord, 0,81 mg/kg soil dw
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Ingen tilgængelige PNEC'er.
iso-butan, CAS: 75-28-5
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
Ferskvand, 44,7 µg/L
Havvand, 4,47 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 3,24 mg/L
sediment (Ferskvand), 3,6 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 360 µg/kg sediment dw
jord, 694 µg/kg soil dw
Isopentan, CAS: 78-78-4
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Pentan, CAS: 109-66-0
Ferskvand, 230 µg/l
Havvand, 230 µg/l
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 3600 µg/l
sediment (Ferskvand), 1,2 mg/kg
sediment (Havvand), 1,2 mg/kg

jord, 0,55 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udførelse af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen. Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

Øjenbeskyttelse

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.

0,4 mm: Nitril, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Legemsbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)

Andet

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Undgå indånding af gasser.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Åndedrætsværn

Hvis grænseværdierne på arbejdspladsen overskrides, eller hvis der er utilstrækkelig ventilation:

Korttidigt virkende filtermaske, filter A. (DIN EN 14387)

Farer ved opvarmning

ikke anvendelig

Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	1) flydende 2) Flydende gas
Form	Dobbelt kammer aerosoldåser
Farve	sort (Væske)
Lugt	som mineralolie
Lugtterskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	36,1 (CAS 109-66-0) (Væske) -42 - 0 (1013 hPa) (drivmiddel)
Flammepunkt [°C]	< 0 (< 32 °F) (Væske) -80 (1013 hPa) (drivmiddel)
Antændelighed	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	1 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Væske) 5 Vol. % (drivmiddel)
Ovre eksplosionsgrænse	7,8 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Væske) 10,9 Vol. % (drivmiddel)
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	57,3 (20 °C)(CAS 109-66-0) (Væske)
Massefylde [g/cm³]	0,5 - 0,58 (20°C) (drivmiddel)
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand [g/L]	praktisk taget uopløselig
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (drivmiddel)
Selvantændelsestemperatur [°C]	365 - 470°C (drivmiddel) 230 °C (EC/List no. 931-254-9) (Væske)
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Temperaturklasse (ATEX): T2
(drivmiddel)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Opvarmning fører til trykforøgelse og fare for brud.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).
Stabilt ved de angivne opbevaringsbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen information tilgængelig.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut oral toksicitet**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produkt
ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg
Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, oral, Rotte, 3100 mg/kg bw
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
LD50, oral, Rotte, 5000 - 15000 mg/kg bw
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg, OECD 401
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LD50, oral, Rotte, >5000 mg/kg bw
Aluminiumpulver (stabiliseret), CAS: 7429-90-5
LD50, oral, Rotte, >2000 mg/kg bw
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg bw, OECD 401
Isopentan, CAS: 78-78-4
LD50, oral, Rotte, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, oral, Rotte, >2000 mg/kg bw
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, oral, Rotte, 24 - 49 mL/kg bw

Akut dermal toksicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produkt
ATE-mix, dermal, >= 4226 mg/kg
Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw
LD50, dermal, Kanin, 3160 - 5000 mg/kg bw
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LD50, dermal, Kanin, > 3350 mg/kg, OECD 402
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LD50, dermal, Kanin, >2000 mg/kg bw
Cyclohexan, 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 toksicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Lokalirriterende
Beregningsmetode

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
øje, skadelig virkning observeret
Butan, CAS: 106-97-8
øje, ikke irriterende
Ethan, CAS: 74-84-0
ingen skadelig virkning observeret
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater
øje, OECD 405, Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig.
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
øje, Kanin, In vivo-undersøgelse, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
øje, ikke irriterende
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
øje, lokalirriterende
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
øje, Kanin, ikke irriterende
iso-butan, CAS: 75-28-5
øje, ikke irriterende
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende
Isopentan, CAS: 78-78-4
ingen skadelig virkning observeret
øje, ingen skadelig virkning observeret

Pentan, CAS: 109-66-0
øje, ikke irriterende
n-Hexan, CAS: 110-54-3
øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende

Hudætsning/irritation

Lokalirriterende
Beregningsmetode

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke irriterende
Ethan, CAS: 74-84-0
ingen skadelig virkning observeret
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
OECD 404, Gentagen udsættelse kan give tor eller revnet hud.
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
dermal, Kanin, In vivo-undersøgelse, lokalirriterende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke irriterende
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
dermal, ikke irriterende
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
dermal, Kanin, ikke irriterende
iso-butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke irriterende
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
dermal, Kanin, lokalirriterende, EU Method B.4,
Isopentan, CAS: 78-78-4
ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke irriterende
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, ikke sensibiliserende
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Ethan, CAS: 74-84-0
dermal, ingen skadelig virkning observeret
inhalation, ingen skadelig virkning observeret
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
dermal, OECD 406, ikke sensibiliserende
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
dermal, ikke sensibiliserende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan

dermal, ikke sensibiliserende
iso-butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
Marsvin, ikke sensibiliserende, EU Method B.6,
Isopentan, CAS: 78-78-4
dermal, ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke sensibiliserende
n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermal, Mus, OECD 429, ingen skadelig virkning observeret

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Beregningsmetode

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
inhalation, ikke irriterende
Ethan, CAS: 74-84-0
inhalation, ingen skadelig virkning observeret
Propan, CAS: 74-98-6
inhalation, ikke irriterende
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
inhalation, skadelig virkning observeret
iso-butan, CAS: 75-28-5
inhalation, ikke irriterende
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: STOT SE 3 H336

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
NOAEL, oral, Rotte, 500 mg/kg bw/day
NOAEL, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalation, Mus, 11600 mg/m ³
NOAEC, inhalation, Rotte, 6000 mg/m ³
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LOAEC, inhalation, Rotte, 10 504 mg/m ³ , negativ
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Rotte, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
NOAEC, inhalation, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LOAEC, inhalation, Rotte, 10 504 mg/m ³ , negativ
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalation, Mus, 6880 mg/m ³ , EPA OPPTS 870.3465,
Isopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalation, Rotte, 20000 mg/m ³ , ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, inhalation, Rotte, 20 000 mg/m ³ (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
n-Hexan, CAS: 110-54-3

Harmonised classification: STOT RE 2 H373

Mutagenitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
stof med lignende struktur, OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negativ
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
in vivo, negativ
in vitro, negativ
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
negativ
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
OECD 471, negativ
Cyclohexan, 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

Reproduktionstoksicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

- Frugtbarhed

Bestanddel
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalation, Rotte, 31680 mg/m ³ , ingen skadelig virkning observeret
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Mus, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
NOAEC, inhalation, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalation, Rotte, 24080 mg/m ³ , OECD 416
Isopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalation, Rotte, 24080 mg/m ³ , ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on fertility,
NOAEC, inhalation, Rotte, 20 000 mg/m ³ (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on fertility,
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Repr. 2 H361f

- Udvikling

Bestanddel
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
NOAEC, inhalation, Rotte, 5220 mg/m ³
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalation, Rotte, 10560 mg/m ³ , ingen skadelig virkning observeret
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
NOAEC, inhalation, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ

Cyclohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalation, Rotte, 24080 mg/m ³ , OECD 416
Isopentan, CAS: 78-78-4
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalation, Rotte, 24 080 mg/m ³ (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,

Carcinogenicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
stof med lignende struktur, OECD 453, negativ
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalation, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
NOAEC, inhalation, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ

Aspirationsfare

Kann være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Beregningsmetode

Almene bemærkninger

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer. De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

11.2.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.
Beregningsmetode

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, 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
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 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
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 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
Propylencarbonat, 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)
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L
Cyclohexan, 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), Aktiv 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 og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet Ingen information tilgængelig.

Opførsel i rensningsanlæg Ingen information tilgængelig.

Biologisk nedbrydelighed

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
Biologisk nedbrydelig.
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater
(28d), >= 60 %, OECD 301 F
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
(28d), 98 %, OECD 301 F, Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Propan, CAS: 74-98-6
Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Kulbrinter, C6-C7, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Biologisk nedbrydelighed: Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
(28d), 9 %, Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.
Isopentan, CAS: 78-78-4
Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Pentan, CAS: 109-66-0
(8d), 70 %
n-Hexan, CAS: 110-54-3
(28d), 98 %, OECD 301 F, Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
log Kow, < 4
Kulbrinter, C6, iso-alkaner, < 5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
log Kow, 4
Propan, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
log Pow, 3,44
Pentan, CAS: 109-66-0
log Pow, 3,39

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

Spørg producenten om mulig genanvendelse.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

160504*

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150111*

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer


Landtransport iht. ADR/RID 1950


Flod- og kanalskibsfart (ADN) 1950



Søtransport i henhold til IMDG 1950


Lufttransport i henhold til IATA 1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID	AEROSOLER
- Klassifikationskode	5F
- Faresedler	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 2 (D)

Flod- og kanalskibsfart (ADN)	AEROSOLER
- Klassifikationskode	5F
- Faresedler	

Søtransport i henhold til IMDG	Aerosols (Cyclohexane, Pentane)
- EMS	F-D, S-U
- Faresedler	 
- IMDG LQ	1 I

Lufttransport i henhold til IATA	Aerosols, flammable
- Faresedler	

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	2
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	2
Søtransport i henhold til IMDG	2.1
Lufttransport i henhold til IATA	2.1

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-54-3 - n-Hexan
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer ≥ 0,1%
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffer med følgende begrænsninger 40, 57, 75 Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet følgende begrænsninger 3
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	3-1 (drivmiddel) 4-1 (aktivstof)
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker. SEVESO III (EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2012/18/EU), Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008: P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER Tærskelmængde (tons), Kolonne 2: 150 Tærskelmængde (tons), Kolonne 3: 500 E2 MILJØFARER Tærskelmængde (tons), Kolonne 2: 200 Tærskelmængde (tons), Kolonne 3: 500
- VOC (2010/75/EF)	31,62 % (Væske) 100% (Propellant)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H372 Forårsager organskader (Centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H315 Forårsager hudirritation.
H228 Brandfarligt fast stof.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H224 Yderst brandfarlig væske og damp.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H220 Yderst brandfarlig gas.

16.2 Forkortelser og 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 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Aerosol 1: H222 Yderst brandfarlig aerosol. (Beregningsmetode) H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (Beregningsmetode)
Asp. Tox. 1: H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (Beregningsmetode)
Skin Irrit. 2: H315 Forårsager hudirritation. (Beregningsmetode)
Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. (Beregningsmetode)
STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Beregningsmetode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 14.2, 15.1

Copyright: Chemiebüro®