

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

1.1 Produktidentifikator

Lubrifix Fettkartusche
Artikel number: Id.-Nr. 1334234

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 Heinrich-Roehm-Str. 50 89567 Sontheim / 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

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.
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:	Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Faresætninger	<p>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. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
Sikkerhedssætninger	<p>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 P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge. P331 Fremkald IKKE opkastning. P391 Udslip opsamles.</p>
Særlig mærkning	Bestanddel: Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), Nikkel, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.
2.3 Andre farer	
Sundhedsfarer	Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.
Miljøfarer	Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer**Produkttype:**

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
20 - < 50	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 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
25 - < 70	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 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - < 10	Kulstøv CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0 - 2	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 1: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - 2,5	Aluminiumpulver (ustabiliseret) CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
0,1 - 2,5	Propylencarbonat CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 1	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 1: H220 - Press. Gas (Komprimeret gas): H280
0,1 - 1	Chrom CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	Kulbrinter, C9, aromater EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - 1	Cyclohexan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
0,25 - < 1	Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Nikkel CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 0,25	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine CAS: 80584-90-3, EINECS/ELINCS: 279-514-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 0,25	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Kommentar vedr. bestanddelene SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
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. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
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

Ingen information tilgængelig.

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.
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.
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.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

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, universalbindermiddel, kiselgur).

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold 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.

Maa 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.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.

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-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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
Kulbrinter, C9, aromater
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Cyclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
Maksimal arbejdspladskoncentration: 50 ppm, 172 mg/m ³ , E
Kortvarig eksponering (15 minutter): 100 ppm, 144 mg/m ³
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
Aluminiumpulver (ustabiliseret)
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6
Maksimal arbejdspladskoncentration: 2 mg/m ³ , pulver og støv, respirabel
Kortvarig eksponering (15 minutter): 4 mg/m ³
Chrom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
Maksimal arbejdspladskoncentration: 0,5 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 1 mg/m ³
Nikkel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
Maksimal arbejdspladskoncentration: 0,05 mg/m ³ , K
Kortvarig eksponering (15 minutter): 0,1 mg/m ³

**Indholdsstoffer med
arbejdshygiejniske grænseværdier
(EU)**

Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
Cyclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 timer: 200 ppm, 700 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/m³

Chrom

CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5

8 timer: 2 mg/m³

DNEL

Bestanddel

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

Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m³.

Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw/d.

general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 608 mg/m³.

general population, dermal, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.

general population, oral, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.

Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -

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

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

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

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

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

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

Propylencarbonat, CAS: 108-32-7

Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 20 mg/kg bw/d.

Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 70,56 mg/m³.Industrial, inhalation, Long-term - local effects: 20 mg/m³.

general population, oral, Long-term - systemic effects: 10 mg/kg bw/d.

general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 17,4 mg/m³.general population, inhalation, Long-term - local effects: 10 mg/m³.

general population, dermal, Long-term - systemic effects: 10 mg/kg bw/d.

Kulbrinter, C9, aromater

Industrial, indånding (damp), Long-term - systemic effects: 150 mg/m³.

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

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

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

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

PNEC

Bestanddel

Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -

Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).

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

sediment (Havvand), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).

sediment (Ferskvand), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).

Havvand, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).

Ferskvand, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).

Propylencarbonat, CAS: 108-32-7

jord, 0,81 mg/kg.

Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 7400 mg/l.

Ferskvand, 0,9 mg/l.

Havvand, 0,09 mg/l.

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning 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.
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 ventilationen er utilstrækkelig, skal åndedrætsværn anlægges. 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: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	Dobbelt kammer aerosoldåser
Farve	mørkegrå (Væske)
Lugt	som mineralolie
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt [°C]	80 - 110 (176 - 230 °F) (Væske)
Flammepunkt [°C]	< 0 (< 32 °F) (Væske) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (drivmiddel)
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	0,8 Vol. % (Væske) 1,5 Vol. % (drivmiddel)
Øvre eksplosionsgrænse	8,0 Vol. % (Væske) 10,9 Vol. % (drivmiddel)
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (drivmiddel)
Massefylde [g/ml]	ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Væske) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (drivmiddel)
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	praktisk taget uopløselig
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke anvendelig
Viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke anvendelig
Selvantændelighed [°C]	365 - 470 (689 - 878°F) (drivmiddel)
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

ingen

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 spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalation, Rotte: 658 mg/L (IUCLID).
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
LD50, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Rotte: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LD50, oral, Rotte: > 5800 mg/kg.
LD50, dermal, Kanin: > 3920 mg/kg.
LC50, inhalation, Rotte: > 25,2 mg/l 4h.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, oral, Mus: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermal, Kanin: 3000 mg/kg (IUCLID).
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, CAS: 80595-74-0
LD50, oral, Rotte: > 2000 mg/kg.
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalation, Rotte: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
LD50, oral, Rotte: 2000 mg/kg bw OECD 401 (ECHA CHEM).
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m ³ /90d (OECD 413).
LD50, oral, Rotte: 33520 mg/kg.
LD50, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg.
NOAEL, oral, Rotte: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Rotte: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
Kulbrinter, C9, aromater
LD50, dermal, Kanin: 3160 mg/kg.
LD50, oral, Rotte: 6984 mg/kg.
LC50, inhalation, Rotte: 6,193 mg/L (4h).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Hudætsning/irritation	Lokalirriterende Beregningsmetode
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	EUH208: Kan udløse allergisk reaktion. Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Beregningsmetode
Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Mutagenitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Carcinogenicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), fisk: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
Reaktionsprodukter af bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
EL50, (48h), Daphnia magna: ~ 91,4 mg/l OECD 202 (ECHA CHEM).
EL50, (96h), Selenastrum capricornutum: > 15 mg/l OECD 201 (ECHA CHEM).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: ~ 24 mg/l OECD 203 (ECHA CHEM).
Propylencarbonat, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), fisk: > 1000 mg/l (EU EC C.1).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8).
NOEC, (72h), Algae: 900 mg/l (OECD 201).
ErC50, (72h), Algae: > 900 mg/l (OECD 201).
Kulbrinter, C9, aromater
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	Ingen information tilgængelig.
Opførsel i rensningsanlæg	Ingen information tilgængelig.
Biologisk nedbrydelighed	Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ikke anvendelig

12.6 Andre negative virkninger

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende 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





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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Faresedler	
- IMDG LQ	1 I
Lufttransport i henhold til IATA	Aerosols, flammable
- Faresedler	

14.3 Transportfareklasse®

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	ja
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ja
Søtransport i henhold til IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport i henhold til IATA	ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

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

EØF-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØF (2008/47/EF); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	3-1 (drivmiddel) 4-1 (aktivstof)
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold 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)	100 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 03)

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H302 Farlig ved indtagelse.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H250 Selvantænder ved kontakt med luft.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H251 Selvpovarmende, kan selvantænde.
H228 Brandfarligt fast stof.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H315 Forårsager hudirritation.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H225 Meget 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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 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)
 STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Beregningsmetode)
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

ingen



Copyright: Chemiebüro®

