

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

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

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1 Relevante anvendelser

Smørefett

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma

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

Informerende avdeling

Teknisk informasjon

info@roehm.biz

Sikkerhetsdatablad

sdb@chemiebuero.de (Ingen utsendelse av sikkerhetsdatablad)

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig fra leverandøren.

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen

(+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Asp. Tox. 1: H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3: H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

Farepiktogrammer



Signalord

FARE

Inneholder:

Pentan

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater

Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan

Risikosekninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.

P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

P261 Unngå innånding av damp.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker / vernebriller / ansiktsskjerm.

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P331 IKKE framkall brekning.

P391 Samle opp spill.

2.3 Andre farer

Helsefarer

Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Miljøfarer

Dette stoffet / blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken vedvarende, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1% eller høyere.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Andre farer

Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblending.

Innhold [%]	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: 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: 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: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
1 - 10	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
1 - 10	Aluminium powder (stabilized) CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS: Flam. Sol. 1: H228
2,5 - < 10	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066
2,5 - < 10	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
2,5 - < 1	Sykloheksan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX GHS: 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 (akutt): 1, M-faktor (kronisk): 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: 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: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - < 2,5	2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS: 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: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
0,25 - < 1	n-Heksan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS: 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: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (Komprimert gass): H280

Kommentar til bestanddeler

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
Etter innånding	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden	Ved hudkontakt, vask straks med vann og såpe. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Etter kontakt med øye	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Etter svelging	Tilkall lege straks. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende påvirkninger
Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slokkingsmidler	Skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid Sand. Avstem slukningstiltakene etter omgivelsesbrannen.
Uegnet slokkingsmidler	Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.
Aerosolbokser som revner kan bli kastet ut av en brann med stor kraft.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.
Kjøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i kloakksystemet.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold antennelseskilder på avstand.
Sørg for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlige verneutrustning (AVSNITT 8).
Bruk åndedrettsvern.
Personer holdes på avstand og forblir på den siden som er vendt mot vinden.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.
Ved utslipp til vann, til jordbunn eller kloakksystem, meld ifra til de ansvarlige myndigheter.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk.
Rester tas opp med væskebindende materiale (f.eks. Sand, sagflis, kiselgur, universalbindemiddel).
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.

Sørg for god romventilasjon, også i gulvområdet (damp er tyngre enn luft).

Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlige verneutrustning.

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr/inventar. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer.

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.

Lagres kjølig, oppvarming fører til trykkøkning og bristfare.

Beskyttes mot oppvarming/overoppheting/solbestråling.

Må ikke oppbevares ved temperaturer over 50°C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1 Kontrollparametere****Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)**

Bestanddelar
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
8 timer verdi: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
8 timer verdi: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Sykloheksan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 timer verdi: 150 ppm, 525 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 verdi: 250 ppm, 750 mg/m ³
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
8 timer verdi: 50 ppm, 275 mg/m ³
n-Heksan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 timer verdi: 20 ppm, 72 mg/m ³ , R
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 timer verdi: 500 ppm, 900 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
8 timer verdi: 250 ppm, 600 mg/m ³

DNEL

Bestanddelar
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/day
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 13964 mg/kg bw/d
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 5306 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1131 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1377 mg/kg bw/d
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 1301 mg/kg bw/d
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
Industrial, oralt, Acute - local effects, 10 mg/kg
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 70,53 mg/m ³
Industrial, inhalativt, 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, inhalativt, Long-term - systemic effects, 17,4 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 10 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 5306 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 13964 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1131 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1377 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 1301 mg/kg bw/day
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
Industrial, inhalativt, Acute - systemic effects, 1400 mg/m ³
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 700 mg/m ³
Industrial, inhalativt, Acute - local effects, 1400 mg/m ³
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 700 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 2016 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 206 mg/m ³
general population, inhalativt, Acute - local effects, 412 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 206 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1186 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 59,4 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Acute - systemic effects, 412 mg/m ³
Isopentan, CAS: 78-78-4
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 643 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Pentan, CAS: 109-66-0
Industrial, inhalativt, 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, inhalativt, Long-term - systemic effects, 643 mg/m ³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddeler
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
ferskvann, 4 µg/L
Sjøvann, 4,6 µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 3,8 mg/l
jord, 0,062 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 8,33 mg/kg
sediment (Sjøvann), 0,032 mg/kg dw
sediment (ferskvann), 0,322 mg/kg dw
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
Ingen PNEC-er tilgjengelige.

Propan, CAS: 74-98-6
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
ferskvann, 0,9 mg/L
Sjøvann, 0,09 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 7400 mg/L
jord, 0,81 mg/kg soil dw
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
ferskvann, 44,7 µg/L
Sjøvann, 4,47 µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 3,24 mg/L
sediment (ferskvann), 3,6 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 360 µg/kg sediment dw
jord, 694 µg/kg soil dw
Isopentan, CAS: 78-78-4
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Pentan, CAS: 109-66-0
ferskvann, 230 µg/l
Sjøvann, 230 µg/l
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 3600 µg/l
sediment (ferskvann), 1,2 mg/kg
sediment (Sjøvann), 1,2 mg/kg
jord, 0,55 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
Vern av øyne/ansikt	Ikke påkrevet under normale vilkår.
Håndvern	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. 0,4 mm: Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Kroppsvern	Verneklær (EN 340)
Andre	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmateriale bør verifiseres av respektive leverandør. Gass må ikke innåndes. Unngå kontakt med øynene og huden.
Åndedrettsvern	Hvis grenseverdiene på arbeidsplassen overskrides eller det er utilstrekkelig ventilasjon: Hel ansiktsmaske, filter A. (DIN EN 14387)
Termisk fare	ikke relevant
Miljø-eksponering - begrensning og kontroll	Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	1) flytende 2) Flytende gass
Form	Dobbel kammer aerosolboks
Farge	sort (Væske)
Lukt	mineraloljeaktig
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ikke relevant
pH-verdi [1%]	ikke relevant
Kokepunkt eller kokestart og kokepunktintervall [°C]	36,1 (CAS 109-66-0) (Væske) -42 - 0 (1013 hPa) (drivgass)
Flammepunkt [°C]	< 0 (< 32 °F) (Væske) -80 (1013 hPa) (drivgass)
Antennelighet	ikke relevant
Nedre eksplosjonsgrense	1 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Væske) 5 Vol. % (drivgass)
Øvre eksplosjonsgrense	7,8 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Væske) 10,9 Vol. % (drivgass)
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	57,3 (20 °C)(CAS 109-66-0) (Væske)
Tetthet [g/cm³]	0,5 - 0,58 (20°C) (drivgass)
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fylltetthet [kg/m³]	ikke relevant
Oppløselighet i vann [g/L]	praktisk uoppløselig
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordeleskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	ikke relevant
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Relativ damptetthet	ikke relevant
Smeltepunkt [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (drivgass)
Antennelsestemperatur [°C]	365 - 470°C (drivgass) 230 °C (EC/List no. 931-254-9) (Væske)
Nedbrytingstemperatur [°C]	ikke relevant
Partikkelegenskaper	ikke relevant

9.2 Andre opplysninger

Temperaturklasse (ATEX): T2
(drivgass)

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Oppvarming fører til trykkøkning og bristfare.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).
Stabilt ved angitte lagringsbetingelser.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet**

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produkt
ATE-mix, oralt, > 5000 mg/kg
Bestanddel
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, oralt, Rotte, 3100 mg/kg bw
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
LD50, oralt, Rotte, 5000 - 15000 mg/kg bw
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg, OECD 401
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
LD50, oralt, Rotte, >5000 mg/kg bw
Aluminium powder (stabilized), CAS: 7429-90-5
LD50, oralt, Rotte, >2000 mg/kg bw
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg bw, OECD 401
Isopentan, CAS: 78-78-4
LD50, oralt, Rotte, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, oralt, Rotte, >2000 mg/kg bw
n-Heksan, CAS: 110-54-3
LD50, oralt, Rotte, 24 - 49 mL/kg bw

Akutt dermal toksisitet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produkt
ATE-mix, dermal, >= 4226 mg/kg
Bestanddel
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw
LD50, dermal, Kanin, 3160 - 5000 mg/kg bw
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
LD50, dermal, Kanin, > 3350 mg/kg, OECD 402
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
LD50, dermal, Kanin, >2000 mg/kg bw
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
n-Heksan, CAS: 110-54-3
LD50, dermal, Kanin, 3350 mg/kg
LD50, dermal, Kanin, 5 mL/kg bw

Akutt inhalativ toksisitet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8

LC50, inhalativt, Rotte, 658 mg/L (IUCLID)
Etan, CAS: 74-84-0
LC50, Rotte, 1443 mg/l/15min
LC50, Mus, 1237 mg/l/2h
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
LC50, inhalativt, Rotte, 5 mg/L air, 8h
LC50, inhalativt, Rotte, 41 - 4467 ppm, 8h
LC50, inhalativt, Rotte, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalativt, Rotte, > 20 mg/l/4h, OECD 403
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativt, Rotte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
LC50, inhalativt, Rotte, 73860 ppm (4h)
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalativt, Rotte, 1443 mg/L
Aluminium powder (stabilized), CAS: 7429-90-5
LC50, inhalativt, Rotte, 888 mg/L/4h
NOAEC, inhalativt, Rotte, 10 mg/m ³
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
LC50, inhalativt, Rotte, 32,88 mg/L, OECD 403, 4h
Isopentan, CAS: 78-78-4
LC50, inhalativt (gass), Rotte, > 25,3 mg/L, 4h
Pentan, CAS: 109-66-0
LC50, inhalativt, Rotte, 25,3 mg/L, 4h
n-Heksan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalativt, Rotte, 17,6 mg/L

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Irriterende
Beregningsmetode

Bestanddel
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
øye, skadelig effekt observert
Butan, CAS: 106-97-8
øye, ikke irriterende
Etan, CAS: 74-84-0
ingen skadelig effekt observert
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
øye, OECD 405, Liten irritasjonsvirkning -ikke merke pliktig.
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
øye, Kanin, In vivo-studie, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
øye, ikke irriterende
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
øye, Årritav
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
øye, Kanin, ikke irriterende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
øye, ikke irriterende
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
øye, Kanin, OECD 405, ikke irriterende
Isopentan, CAS: 78-78-4
ingen skadelig effekt observert
øye, ingen skadelig effekt observert

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

Hudetsing/hudirritasjonIrriterende
Beregningsmetode

Bestanddel
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke irriterende
Etan, CAS: 74-84-0
ingen skadelig effekt observert
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
OECD 404, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
dermal, Kanin, In vivo-studie, Årritav
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke irriterende
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
dermal, ikke irriterende
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
dermal, Kanin, ikke irriterende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke irriterende
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
dermal, Kanin, Årritav, EU Method B.4,
Isopentan, CAS: 78-78-4
ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke irriterende
n-Heksan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, ikke sensibiliserende
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke sensibiliserende
inhalativt, ikke sensibiliserende
Etan, CAS: 74-84-0
dermal, ingen skadelig effekt observert
inhalativt, ingen skadelig effekt observert
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
dermal, OECD 406, ikke sensibiliserende
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
dermal, ikke sensibiliserende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke sensibiliserende
inhalativt, ikke sensibiliserende
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan

dermal, ikke sensibiliserende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke sensibiliserende
inhalativt, ikke sensibiliserende
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
Guinea pig, ikke sensibiliserende, EU Method B.6,
Isopentan, CAS: 78-78-4
dermal, ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke sensibiliserende
n-Heksan, CAS: 110-54-3
dermal, Mus, OECD 429, ingen skadelig effekt observert

STOT – enkelteksponeringDamp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
Beregningsmetode

Bestanddelar
Butan, CAS: 106-97-8
inhalativt, ikke irriterende
Etan, CAS: 74-84-0
inhalativt, ingen skadelig effekt observert
Propan, CAS: 74-98-6
inhalativt, ikke irriterende
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
inhalativt, skadelig effekt observert
iso-Butan, CAS: 75-28-5
inhalativt, ikke irriterende
n-Heksan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: STOT SE 3 H336

STOT – gjentatt eksponering

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddelar
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day, ingen skadelig effekt observert
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
NOAEL, oralt, Rotte, 500 mg/kg bw/day
NOAEL, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativt, Mus, 11600 mg/m ³
NOAEC, inhalativt, Rotte, 6000 mg/m ³
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
LOAEC, inhalativt, Rotte, 10 504 mg/m ³ , negativ
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oralt, Rotte, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig effekt observert
NOAEC, inhalativt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), De observerte virkningene er ikke tilstrekkelig for en klassifisering.
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
LOAEC, inhalativt, Rotte, 10 504 mg/m ³ , negativ
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalativt, Mus, 6880 mg/m ³ , EPA OPPTS 870.3465,
Isopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalativt, Rotte, 20000 mg/m ³ , ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, inhalativt, Rotte, 20 000 mg/m ³ (subchronic), ingen skadelig effekt observert
n-Heksan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: STOT RE 2 H373

Mutagenitet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
stoff med lignende struktur, OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negativ
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
in vivo, negativ
in vitro, negativ
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
negativ
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
OECD 471, negativ
Sykloheksan, 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

Reproduksjonstoksitet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Forplantningsevne

Bestanddel
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalativt, Rotte, 31680 mg/m ³ , ingen skadelig effekt observert
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oralt, Mus, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig effekt observert
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
NOAEC, inhalativt, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalativt, Rotte, 24080 mg/m ³ , OECD 416
Isopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalativt, Rotte, 24080 mg/m ³ , ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on fertility,
NOAEC, inhalativt, Rotte, 20 000 mg/m ³ (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on fertility,
n-Heksan, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Repr. 2 H361f

- Utvikling

Bestanddel
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
NOAEC, inhalativt, Rotte, 5220 mg/m ³
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalativt, Rotte, 10560 mg/m ³ , ingen skadelig effekt observert
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), De observerte virkningene er ikke tilstrekkelig for en klassifisering.
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
NOAEC, inhalativt, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ
Sykloheksan, CAS: 110-82-7

NOAEC, inhalativt, Rotte, 24080 mg/m ³ , OECD 416
Isopentan, CAS: 78-78-4
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalativt, Rotte, 24 080 mg/m ³ (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,

Kreftframkallende egenskap

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
stoff med lignende struktur, OECD 453, negativ
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalativt, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
NOAEC, inhalativt, Rotte, 31680 mg/m ³ , negativ

AspirasjonsfareKann være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Beregningsmetode**Generelle bemerkninger**De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.**11.2 Opplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER

ingen

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.
Beregningsmetode

Bestanddeler
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, 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
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 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
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, 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)
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L
Sykloheksan, 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), aktivslam, 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-Heksan, 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 nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt Ingen informasjon tilgjengelig.

Holdning i kloakkrenseanlegg Ingen informasjon tilgjengelig.

Biologisk nedbrytbarhet

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
Biologisk nedbrytbar.
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (28d), >= 60 %, OECD 301 F
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 (28d), 98 %, OECD 301 F, Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Propan, CAS: 74-98-6
Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Propylenkarbonat, CAS: 108-32-7
Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske forb., <5% n-heksan
Biologisk nedbrytbarhet., Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Sykloheksan, CAS: 110-82-7
(28d), 9 %, Produktet er ikke biologisk lett nedbrytbar.
Isopentan, CAS: 78-78-4
Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Pentan, CAS: 109-66-0
(8d), 70 %
n-Heksan, CAS: 110-54-3
(28d), 98 %, OECD 301 F, Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

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

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

Kontakt produsent angående gjenvinning.

EAL-Avfallskode

160504*

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

EAL-Avfallskode

150111*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer


Landtransport iht. ADR/RID 1950

Innlandsskipsfart (ADN) 1950



Transport til sjøs iht. IMDG 1950

Lufttransport iht. IATA 1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID	AEROSOLBEHOLDERE
- Classification Code	5F
- Fareetiketter	
- ADR LQ	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 2 (D)

Innlandsskipsfart (ADN)	AEROSOLBEHOLDERE
- Classification Code	5F
- Fareetiketter	

Transport til sjøs iht. IMDG	Aerosols (Cyclohexane, Pentane)
- EMS	F-D, S-U
- Fareetiketter	 
- IMDG LQ	1 l

Luftransport iht. IATA	Aerosols, flammable
- Fareetiketter	

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	2
Innlandsskipsfart (ADN)	2
Transport til sjøs iht. IMDG	2.1
Luftransport iht. IATA	2.1

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke relevant
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke relevant
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke relevant
Luftransport iht. IATA	ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	MARINE POLLUTANT
Luftransport iht. IATA	nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

EØS-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EG) 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 til bestanddeler	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-54-3 - n-Heksan
- vedlegg XIV (REACH)	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen ≥ 0,1 % godkjenningsspliktige stoffer
- vedlegg XVII (REACH)	I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ≥ 0,1 % stoffer med følgende begrensninger 40, 57, 75 I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), er produktet underlagt følgende begrensninger 3
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Avfallskode, NORSAS	7055
- Aktivitetssinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom. SEVESO III (1272/2008): P3a FLAMMABLE AEROSOLS Qualifying quantity (tonnes), Column 2: 150 Qualifying quantity (tonnes), Column 3: 500 E2 MILJØFARER Qualifying quantity (tonnes), Column 2: 200 Qualifying quantity (tonnes), Column 3: 500
- VOC (2010/75/EG)	31,62 % (Væske) 100% (Propellant)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet har ikke vært utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)**

H372 Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H315 Irriterer huden.
H228 Brannfarlig fast stoff.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H220 Ekstremt brannfarlig gass.

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 OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol (Beregningsmetode) H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (Beregningsmetode)
Asp. Tox. 1: H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (Beregningsmetode)
Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden. (Beregningsmetode)
Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeyritasjon. (Beregningsmetode)
STOT SE 3: H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. (Beregningsmetode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

Forandring

1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 14.2, 15.1

Copyright: Chemiebüro®