

SIKKERHETSDATBLAD

TRIMFIX AEROSOL

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 31.10.2003

Revisjonsdato 02.03.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn TRIMFIX AEROSOL

Artikkelnr. N511001

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produktgruppe Lim.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post post@relekta.no

Hjemmeside www.relekta.no

Org. nr. NO 831 881 372

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222</p> <p>Aerosol 1; H229</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>STOT SE 3; H336</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411</p> <p>Asp. Tox. 1; H304</p>
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	<p>Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>Irriterer huden.</p> <p>Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p> <p>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p>
Tilleggsinformasjon om klassifisering	<p>Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikallet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglest sprayanordning.</p>

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan, Butanon, Pentan
Varselord	Fare
Faresetninger	<p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Sikkerhetssetninger	<p>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.</p>

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Fysiokjemiske effekter	Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Statisk akkumulator: Dette kjemikaliet kan akkumulere statisk elektrisitet.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	EC-nr.: 921-024-6 REACH reg. nr.: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 25 ≤ 50 %	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 REACH reg. nr.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	≥ 5 < 10 %	
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EC-nr.: 203-692-4 REACH reg. nr.: 01-2119459286-30	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 5 ≤ 10 %	
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EC-nr.: 201-142-8 Indeksnr.: 601-006-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119475602-38	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	< 2,5 %	
Harpiks syrer og kolofoniumsyrer, kaliumsalter	CAS-nr.: 61790-50-9 EC-nr.: 263-142-4 REACH reg. nr.: 01-2119486885-17	Eye Irrit. 2; H319;	< 2,5 %	
Drivgassblanding av:				
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 12,5 ≤ 20 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 5 ≤ 10 %	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 2,5 ≤ 5 %	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 REACH reg. nr.:	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 2,5 ≤ 5 %	

01-2119485395-27

Komponentkommentarer

Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). Nummer i EC-nr.-kolonnen som begynner med 6, 7, 8 eller 9 er uoffisielle, midlertidige listenummer utstedt av ECHA i påvente av et offisielt EC-nr. for stoffet.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliet i væskeform: Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Kan forårsake hodepine, svimmelhet og andre virkninger på sentralnervesystemet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Øyekontakt: Kan irritere øynene. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte. Svelging: Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
Forsinkede symptomer og virkninger	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Uspesifiserte organiske forbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av aerosoler. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/
---------------------------	--

	belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder. Trykkbeholder. Må ikke utsettes for temperatur over 50°C.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ventilasjon på gulvnivå.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-hexan		8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m ³	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 timers grenseverdi: 75 ppm 8 timers grenseverdi: 220 mg/m ³	
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 750 mg/m ³	
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 750 mg/m ³	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 384 mg/m ³	

Grenseverdier, bokstav
Bokstavkoder: E

Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³

Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-07-02-1479).
---------------------------------	--

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 600 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 432 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 643 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 214 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 214 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 2,131 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 1,065 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

PNEC

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
 Verdi: 1,065 mg/kg bw/day
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Ferskvann
 Verdi: 0,002 mg/l
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Saltvann
 Verdi: < 0,001 mg/l
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Vann
 Verdi: 0,016 mg/l
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
 Verdi: 1000 mg/l
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
 Verdi: 0,007 mg/kg dw
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
 Verdi: 0,001 mg/kg dw
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Jord
 Verdi: < 0,001 mg/kg dw
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Komponent

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

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 773 mg/kg bw/d

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt
Verdi: 699 mg/kg bw/d

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 699 mg/kg bw/d

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 2035 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 608 mg/m³

Komponent

Butanon

DNEL

Gruppe: Konsument

	<p>Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 31 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 412 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 600 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1161 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 106 mg/m³</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 22,5 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 284,74 mg/kg Referanse: Ferskvann, Saltvann, Intermittent Ferskvann, Saltvann</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 709 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 55,8 mg/l Referanse: Ferskvann, Saltvann, Intermittent</p> <p>Verdi: 1000 mg/kg mat</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 22,5 mg/kg</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 284,74 mg/kg Referanse: Ferskvann, Saltvann, Intermittent Ferskvann, Saltvann</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 709 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 55,8 mg/l Referanse: Ferskvann, Saltvann, Intermittent</p> <p>Verdi: 1000 mg/kg mat</p>
Komponent	Pentan
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 643 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 214 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 214 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 3000 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 432 mg/kg bw/d</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 643 mg/m³</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Oral - Systemisk effekt Verdi: 214 mg/kg bw/d</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Dermal - Systemisk effekt Verdi: 214 mg/kg bw/d</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Innånding - Systemisk effekt Verdi: 3000 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 1,2 mg/kg dw</p>

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 0,55 mg/kg dw
Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 1,2 mg/kg dw
Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 3600 µg/l
Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 880 µg/l
Eksponeeringsvei: Saltvann
Verdi: 230 µg/l
Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 230 µg/l

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker

Nitrilgummi. Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)
Kommentarer: Butylgummi. Nitrilgummi.

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: 0,4 mm Nitrilgummi. (6)
0,7 mm Butylgummi. (6)

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.
Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).
NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Skift hansker ved tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Hvit
Lukt	Løsningsmiddel.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Verdi: 0,6 - 26,2 vol% Kommentarer: (drivgass)
Damptrykk	Verdi: 4000 hPa Kommentarer: (drivgass) Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,70 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 700 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.

Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 84,6 %
	Verdi: 584,0 g/l

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Statisk akkumulere.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Oppstår ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401
-----------------	--

	<p>Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 25,3 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 423 Verdi: > 2000 mg/kg bw Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Varighet: 24 time(r) Verdi: > 2000 mg/kg bw Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.</p>
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5840 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Varighet: 24h Verdi: > 2800 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: > 25,2 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 403</p>
Komponent	Butanon
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 423</p>

	Verdi: 2193 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Varighet: 24 time(r) Verdi: > 8100 mg/kg bw /d Forsøksdyreart: Kanin
Komponent	Pentan
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401 Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: 20 mg/l Forsøksdyreart: Rotte
Andre toksikologiske data	Alle verdier som er angitt i seksjon 11 er oppgitt av produsenten. Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikaliet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite relevant eksponeringsvei. Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
I tilfelle øyekontakt	Kan irritere øynene. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 4,26 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD 203 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: OECD 203 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.</p>
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 11,4 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LL50 Test referanse: OECD 203</p>

	Kommentarer: NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28d): 2,045 mg/l
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 2993 mg/l Testvarighet: 96h Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Test referanse: OECD 203
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 4,26 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test referanse: OECD 203 Kommentarer: NOEL (Oncorhynchus mykiss, 28d): 6,165 mg/l
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 10,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Selenastrum capricornutum Metode: OECD 201 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4. Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EL50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 1972 mg/l Testvarighet: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: ErC50 Test referanse: OECD 201
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 10,7 mg/l Testvarighet: 72h Art: Scenedesmus sp. Metode: EC50 Test referanse: OECD 201
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2,3 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.

	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EL50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.</p>
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 3 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EL50 Test referanse: OECD 202 Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21d): 0,17 mg/l (OECD 211)</p>
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 308 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: OECD 202</p>
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 2,7 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Kommentarer: NOEL (Daphnia magna, 21d): 10,76 mg/l</p>
Økotoksisitet	Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: 98 % Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry test Testperiode: 28d</p>
Komponent	Butanon
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: 98 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test (vann) Testperiode: 28d</p>
Komponent	Pentan
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: 87 % Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Testperiode: 28d</p>

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Pentan
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 171 Metode: QSAR (Pimephales promelas) Kommentarer: Log Kow: 3,45 (25°C)
Bioakkumuleringsevne, vurdering	Log Kow: 0,3. (@40°C) CAS: 78-93-3
Bioakkumulering, kommentarer	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Fare for forurensning av drikkevann (grunnavann). Forhindre utilsiktet utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	190, 327, 344, 625
--------------------------	--------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Påkrevd skipstype	Data mangler.

IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere</p>
--------------------------------	--

Kommentarer	endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.
Deklarasjonsnr.	70382

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 31.01.2022.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>DNEL: Utleidet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p>

	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	11
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Irene S. Sortland