SIKKERHETSDATABLAD

PRO BYGGSKUM 500 ML

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	20.04.2018
Revisjonsdato	28.02.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	PRO BYGGSKUM 500 ML
UFI	U90Y-947W-G10N-0V8D
Artikkelnr.	N60502

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

Produktgruppe	Aerosol.
Kjemikaliets bruksområde	Byggskum

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

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	relekta@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]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Farlig ved svelging.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Sammensetning på merkeetiketten	4,4´-metylendifenyl diisocyanat, isomere og homologe 40 < 60 %, Glyserol, propoksylert 10 < 20 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

	H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft . H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. - Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. - Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. - Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes. Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

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 er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
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
4,4´-metylendifenyl diisocyanat, isomere og homologe	CAS-nr.: 9016-87-9 Indeksnr.: 615-005-00-9	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	40 < 60 %	

		STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	
Glyserol, propoksylert	CAS-nr.: 25791-96-2 EC-nr.: 500-044-5	Acute Tox. 4; H302	10 < 20 %
Fosforoksyklorid, reaksjonsprodukter med propylenoksid	CAS-nr.: 1244733-77-4 EC-nr.: 911-815-4	Acute Tox. 4; H302	10 < 20 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 < 10 %
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 Indeksnr.: 603-019-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 < 10 %
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28	Acute tox. 4; H302 STOT RE2; H373	0,01 < 0,1 %

Bemerkning, komponent	CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit, 2, H315: C => 5 % Eye Irrit. 2, H319: C => 5% STOT SE 3, H335 : C => 5% Resp. Sens. 1, H334: C => 0,1%
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Hvis symptomer oppstår, kontakt lege. Ved brannskader skylles aktuelt hudområde under vann. Ikke fjern stoff som er smeltet fast til huden. Oppsøk lege. Frostskade: Fjern ikke klærne, men skyll med rikelige mengder lunkent vann. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt.

	kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Skyll munn med vann. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. I høye konsentrasjoner virker damp sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Farlig ved svelging. Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.
Forsinkede symptomer og virkninger	Mulig fare for kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, skum eller karbondioksid.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO_2). Nitrogenoksider (NO_x). Isocyanater.

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	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

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	Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Aerosolbokser samles mekanisk. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå eksponering! Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av aerosoler. Personer med respirasjonsproblemer på grunn av isocyanater må ikke bli eksponert for damper fra kjemikaliet. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
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. Oppbevares innelåst. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Sterke baser. Oksidasjonsmidler. Brannfarlig/ brennbart stoff. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Diisocyanater		8 timers grenseverdi: 0,005 ppm **Grense korttidsverdi** Verdi: 0,01 ppm **Grenseverdier, bokstav** Bokstavkoder: A	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 384 mg/m³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m³	
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 52 mg/m³ **Grenseverdier, bokstav** Bokstavkoder: H **Grense korttidsverdi** Verdi: 40 ppm **Grense korttidsverdi** Verdi: 104 mg/m³	

Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: A = Allergifremkallende stoffer. H = Hudopptak. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 0,05 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 0,1 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 0,05 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 0,025 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 13,9 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 98 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 8,3 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 8,3 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 29 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 2,91 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 8,2 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk)

	Verdi: 0,52 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 1,04 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1,45 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1894 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 471 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 106 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 35 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 53 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 7 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 1 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9. Eksponeringsvei: Jord Verdi: 1 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9. Eksponeringsvei: Vann Verdi: 10 mg/l Referanse: Sporadisk utslipp Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 1 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,1 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9016-87-9.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 1000 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 0,068 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Vann
Verdi: 1 mg/l
Referanse: Sporadisk utslipp
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,2 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,02 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 0,52 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 0,052 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 19,1 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 0,34 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Vann
Verdi: 0,51 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,32 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,032 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 11,5 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 1,15 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 160 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 0,045 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Vann
Verdi: 1,549 mg/l
Referanse: Sporadisk utslipp
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,155 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,016 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 0,681 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 0,069 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 115-10-6.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 199,5 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 1,53 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.

Eksponeringsvei: Vann
Verdi: 10 mg/l
Referanse: Sporadisk utslipp
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 10 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 1 mg/l

	Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1. Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 37 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1. Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 3,7 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. 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: Ved risiko for sprut: 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 materialer	Bruk vedlagte hansker.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernsutstyr	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 ofte.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøyting med isocyanatholdige produkter.

	Referanser til relevante standarder: NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - 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	Lysegul
Lukt	Ikke bestemt.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: - 12 °C Kommentarer: (drivgass)
Flammepunkt	Verdi: - 83 °C Kommentarer: (drivgass)
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Verdi: < 300 kPa Temperatur: 50 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,97 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 967 kg/m³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 460 °C Kommentarer: (drivgass)
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 20,98 % Verdi: 202,83 g/l Kommentarer: 20 °C
Gjennomsnittlig molekylvekt	Verdi: 328,44 g/mol

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Gjennomsnittlig karbon nr.: 8,86

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelige forhold (avsnitt 10.4).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Brannfarlig/brennbart stoff.

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	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 632 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: EC: 911-815-4

	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: ATE-miks kalkulert Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 25,98 mg/l Type toksisitet: Akutt Testet effekt: ATE-miks kalkulert Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1864,62 mg/kg Type toksisitet: Akutt Testet effekt: ATE-miks kalkulert Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Type toksisitet: Akutt Testet effekt: ATE-miks kalkulert Varighet: 4 time(r) Verdi: 23,82 mg/l Testet effekt: ATE-miks kalkulert Verdi: 500 mg/kg Kommentarer: CAS: 25791-96-2
Andre toksikologiske data	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produsent.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan gi allergi ved hudkontakt.
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	Mistenkes å kunne forårsake kreft.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Klassifisering: STOT SE 3: H335.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.
I tilfelle innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller beruselse. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
Annen informasjon	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 14 % Kommentarer: Koonsentrasjon: 20 mg/L Gjelder: CAS-nr.: 1244733-77-4 Testperiode: 28 dag(er) Verdi: 90 % Kommentarer: Konsentrasjon: 100 mg/L Gjelder: CAS-nr.: 107-21-1 Testperiode: 14 dag(er)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: 1,29 g Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: 0,47 g Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.
BOD5/COD ratio	Verdi: 0,36 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 107-21-1.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	BCF: 8. Log Pow = 3,17. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 1244733-77-4. BCF: 27. Log Pow = 2,76. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 75-28-5. BCF: 13. Log Pow = 2,86. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 74-98-6. BCF: 10. Log Pow = -1,36. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 107-21-1. Data om kjemikaliets bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	CAS: 75-28-5: Koc=35 Overflatespenning: 9,84E-3 N/m (25 ºC) Høy absorpsjon. CAS: 115-10-6: Overflatespenning: 1,136E-2 N/m (25 ºC) CAS: 74-98-6: Koc: 460 Overflatespenning: 7,02E-3 N/m (25 ºC) Moderat absorpsjon. CAS: 1244733-77-4: Koc: 324,2 Moderat absorpsjon. CAS: 107-21-1: Koc: 0 Overflatespenning: 4,989E-2 N/m (25 °C) Høy absorpsjon.
Henrys konstant	Kommentarer: CAS: 75-28-5: 120576,75 Pa*m³/mol CAS: 74-98-6: 71636,78 Pa*m³/mol CAS: 107-21-1: 1327 Pa*m³/mol

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

Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder 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

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5F

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant.

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

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Begrenset kvantum	1 L
Transport kategori	2

IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 40 i REACH vedlegg XVII. Begrensinger gjelder ikke for kjemikaliets bruksområde. Diisocyanater er omfattet av punkt 56 i REACH Vedlegg XVII
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930 fra Miljøverndepartementet. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Deklarasjonsnr.	

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).	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden.

	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft . H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 22.09.2021.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ICAO: The International Civil Aviation Organisation IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code
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	3
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS v/ Sharon M. Løver
NOBB-nr.	54431652