

SIKKERHETS DATABLAD

/OPTIMERA/

NOVIPro Pistolskum

/OPTIMERA/

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 05.05.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NOVIPro Pistolskum
UFI	P600-90XV-N00U-5MF9
Artikkelnr.	7623603
GTIN-nr.	7043614019047, 7043614019153
Produktdefinisjon	I15200 ANDRE TERMISKE ISOLASJONSMATERIALER

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

Kjemikaliets bruksområde	Polyurethan. Tetningsmasse.
--------------------------	-----------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Firmanavn	Optimera AS
Postadresse	Østre Aker vei 260
Postnr.	0976
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 22168800
E-post	dokumentasjon@optimera.no
Hjemmeside	http://www.optimera.no
Org. nr.	967 013 056
Firmanavn	Optimera AS (Multiklient)
Besøksadresse	Østre Aker vei 260
Postadresse	Postboks 40 Haugenstua
Postnr.	0976

Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 22168800
E-post	kategori@optimera.no
Hjemmeside	http://www.optimera.no
Kontaktperson	Kategori

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 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
	Skin Sens. 1; H317
	Eye Irrit. 2; H319
	Acute Tox. 4; H332
	Resp. Sens. 1; H334
	STOT SE 3; H335
	Carc. 2; H351
	STOT RE 2; H373

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer

Varselord

Fare

Faresetninger

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H332 Farlig ved innånding.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

H315 Irriterer huden.
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
 H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

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 antennelseskilder. Røking forbudt.
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke etter bruk.
 P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
 P405 Oppbevares innelåst.
 P410+P412 Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.
 P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

CLP - Særregler for emballasje

I henhold til CLP-forordningen skal emballasjen ha følbar advarselsmerking.

2.3. Andre farer

Andre farer

- Personer som allerede er sensibilisert for diisocyanater kan utvikle allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.
- Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet.
- Dette produktet bør ikke brukes under forhold med dårlig ventilasjon med mindre en beskyttende maske med et passende gassfilter (dvs. type A1 i henhold til standarden EN 14387) blir brukt.

Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

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.

Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som om det fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller at det fremkaller allergi ved hudkontakt.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer	CAS-nr.: 9016-87-9 EC-nr.: 618-498-9	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Konsentrasjonsgrense	25 < 50 vekt%	

		og M-faktor Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H33 5 : C ≥ 5 5 % Note: Ø,V2,Æ	
Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l- metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester	EC-nr.: 911-815-4 REACH reg. nr.: 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Note: V1	10 < 20 vekt%
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 Note: 9a,6,Æ	> 1 vekt%
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 Note: 9a,C,6,Æ	> 1 vekt%
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Note: 9a,6,Æ	> 1 vekt%

Komponentkommentarer

Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.
Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note Ø: Stoffet er oppført på Begrensningslisten - Reach vedlegg XVII. Forordning (EF) nr 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10) eller M faktor for miljøklassifisering.

Note V1: Enhver oppføring i EC-nummerkolonnen som begynner med tallet "9" er et midlertidig listenummer utstedt av ECHA i påvente av offentliggjøringen av det offisielle EU-nummeret for stoffet.

Note C: Visse organiske stoffer slippes ut i markedet som klart definerbare

isomerer eller som en blanding av flere isomerer. I slike tilfeller skal leverandøren på etiketten oppgi, om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note 6 : Drivgass for aerosolbeholder.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i 5 - 15 minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

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

Generelle symptomer og virkninger	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet. Symptomatisk behandling.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slukkingsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingarbeidet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. Kjøøl
-----------------------	--

ned aerosolbeholdere/spraybokser med vann.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Bruk egnede verneklær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Blandes med vulkanaske, jord, sand, kiselgur, eller annet passende middel og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ikke stikk hull på eller brenn aerosolbokser, heller ikke etter bruk. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Bruk egnede vernehansker. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares innelåst. Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C. Oppbevares utilgjengelig for barn
Spesielle egenskaper og farer Kan gi allergi ved innånding. Kan gi allergi ved hudkontakt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer	CAS-nr.: 9016-87-9	8 timers grenseverdi: 0.05 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 0.005 ppm	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 384 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 200 ppm	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 250 ppm	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 500 ppm	

Kontrollparametere, kommentarer Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaksog grenseverdier".

Anmerkning A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

Note V: Grenseverdien er hentet fra Difenylnmetan-4,4-diisocyanat (MDI).

Fotnote 4: Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm.

DNEL / PNEC

Komponent

DNEL

Dimetyleter

Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert

Arbeidstager

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Kommentarer: Lav fare

Arbeidstager

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert

Arbeidstager

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 1894 mg/m³

Kommentarer: Arbeidstager

Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert

Arbeidstager

Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Arbeidstager

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Arbeidstager

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Arbeidstager

Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Kommentarer: Lav fare
Forbruker

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 471 mg/m³

Kommentarer: Forbruker

Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Kommentarer: Ingen fare identifisert
Forbruker

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke

håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper

Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Egnede hansker

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

Egnede materialer

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.
Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtreningsstid over 480 minutter.
Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtreningsstid over 60 minutter.

Hudvern

Egnede verneklær

Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 3, type A3 med filterfarge brun, i henhold til standard (NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Unngå innånding av aerosoltåke/gass.
Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.
Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.
Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol.
Farge	Fargevariabel, avhengig av sammensetningen.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Luktgrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	Kommentarer: Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Flammepunkt	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Antennelighet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Øvre/nedre antennelighets- eller ekspljosjonsgrense Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent
Damptetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: (Luft=1)
Relativ tetthet	Verdi: 1,17 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Kommentarer: Løselig i organiske løsemidler Løselighet i vann 0 % (Ikke løselig)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Viskositet	Kommentarer: Ikke kjent
Ekspllosive egenskaper	Ikke ekspllosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 17 %
	Verdi: 202 g/l

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer

De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Kan polymerisere med mange forbindelser bl.a.: (sterke) baser og aminer. Reagerer heftig med (visse) syrer/baser. Isocyanater reagerer bl.a. med vann, aminer, alkoholer og organiske syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Unngå sterkt oksiderende stoffer. Syrer, alkoholer, aminer, baser, vann, galvaniserte metaller, kobber og kobberlegeringer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Oksider av nitrogen og karbon, hydrogencyanid, andre farlige gassformige produkter.
Ved oppvarming: dannelse av giftige/brennbare gasser/damper (hydrogencyanid). Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (fosforoksid, nitrogenholdige damper, hydrogenklorid, karbonmonoksid - karbondioksid).

Annen informasjon

Annen informasjon

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

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

Akutt giftighet

Kommentarer: De toksikologiske verdiene vist under gjelder for produktet (stoffblandingen) og er estimert fra ingrediensenes ATE verdier (Acute toxicity estimate) beregnet under klassifiseringen.

LD50 oral (estimert verdi) > 6000 mg/kg (Acute Toxicity Estimate)
LC50 Innånding (estimert verdi) > 2 mg/l (Acute Toxicity Estimate)

Komponent

Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 10000 mg/kg
Forsøksdyreart: (Rotte)
Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: (Kanin)
Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 11 mg/l
Forsøksdyreart: (Rotte)
Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad

Komponent

Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyetyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyetyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l-metyetyl-bis (2-klorpropyl) ester

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 632 mg/kg bw
Forsøksdyreart: (Rotte)
Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg bw
Forsøksdyreart: (Rotte)
Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: > 7 mg/l
Forsøksdyreart: (Rotte)
Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon

Irriterer huden.

Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon

Alvorlig irritasjon av øynene.
 Kan gi tåreflom og forbigående synsforstyrrelser.

Luftveis- eller hudsensibilisering

Kommentarer: Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt
 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
 Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

Kjønncellemutagenitet, menneskelig erfaring

Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende

	(mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Kommentarer: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, annen informasjon	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.

Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp.
-------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l-metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 56.2 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad
Komponent	Reaksjonsmasse av tris (2-klorpropyl) fosfat og tris (2-klor-l-metyletyl) fosfat og fosforsyre, bis (2-klor-l-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-l-metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 131 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Test referanse: Produsentens sikkerhetsdatablad
Økotoksisitet	Giftighet Ingen kjent økotoksikologisk effekt. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer. For ingrediens: Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer LC50 > 1000 mg/l (Andre organismer 96 timer) Referanse Produsentens sikkerhetsdatablad For ingrediens: dimetyleter LogKow 0.07 (@ 25 °C) BOD5/COD > 0.5 (Under testforhold observeres ingen biologisk nedbrytning) Kd, Koc 7.759 For ingrediens: propan LogKow 1.09 - 2.8 (@ 20 °C og pH 7) BOD5/COD > 0.5 (lett biologisk nedbrytbart)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet Inneholder komponent(er) med lav biologisk nedbrytning.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer Ingen bioakkumulering er indikert.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Inneholder følgende stoff med lav Koc (jord-absorpsjons-koeffisien < 200): dimetyleter; Dette stoffet har høy mobilitet og potensiale for å forurense grunnvann og miljø i betydelig avstand fra utslippsstedet. Produktet er ikke oppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Avfallskode EAL: 080501 avfall av isocyanater

EAL Emballasje Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Avfallskode EAL: 150104 emballasje av metall

Annen informasjon

Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:

HP 7 «Kreftframkallende»: Avfall som fører til kreft eller til økt forekomst av kreft.

HP 6 «Akutt giftighet»: Avfall som kan forårsake akutte giftvirkninger ved tilførsel gjennom munnen eller huden eller ved innånding.

HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon.

HP 4 «Irriterende – hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade.

HP 13 «Sensibiliserende»: Avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende virkninger på huden eller åndedretsorganer.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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
Kommentarer	Varenavn: AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5F
Klassifiseringskode ADN	5F: 1950 AEROSOLBEHOLDERE.
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	n/a
-------------	-----

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Farlig ved innånding.
--------------------------	-----------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1

Etiketter ICAO/IATA	2.1
---------------------	-----

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
------------------------	---

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

Kommentarer	<p>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2018/1480 av 4. oktober 2018 (ATP 13).</p> <p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p>
-------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
-------------------------------	--

Ytterligere regulatorisk informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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 .
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Brukte forkortelser og akronymer

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
VOC - Flyktige organiske forbindelser, eller volatile organic compounds (VOC), er en fellesbetegnelse på organiske forbindelser som på grunn av lavt kokepunkt, lett går over i gassfase.
EAL - Den europeiske avfallslisten.
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.
LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Versjon

2

Utarbeidet av

Sensor Chemcontrol AS

NOBB-nr.

56608440