

# SIKKERHETSDATABLAD

## DUXOLA MALING & GRAFFITIFJERNER

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 28.08.2013

Revisjonsdato 23.05.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn DUXOLA MALING & GRAFFITIFJERNER

Artikkelnr. 25040

GTIN-nr. 7056360250404

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

Kjemikaliets bruksområde Malingsfjerner.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn KREFTING & CO. AS

Postadresse Postboks 4

Postnr. 1344

Poststed Haslum

Land Norge

Telefon 67 52 60 85

Telefaks 67 52 60 95

E-post [firmapost@krefting.no](mailto:firmapost@krefting.no)

Hjemmeside <http://www.krefting.no/>

Org. nr. 912 447 839

Kontaktperson Arne Karlstad

#### 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 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Aerosolbeholder med ekstremt brannfarlig innhold. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Gir alvorlig øyeirritasjon. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Aceton 25 < 100 %, n-Butylacetat 10 < 15 %, 1-Metoksy-2-propanol 3 < 10 %, Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: , Ikke-ioniske overflateaktive stoffer < 5 %, Alifatiske hydrokarboner < 5 %, Konserveringsmiddel: , Methylchloroisothiazolinone , Methylisothiazolinone
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	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. P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallbehandlingsanlegg.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Fysiokjemiske effekter	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved oppvarming øker volum/trykk så sterkt at beholderen kan sprenge. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

## Helseeffekt

Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2. Stoffblandinger**

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	25 < 100 %
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	25 < 100 %
n-Butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EC-nr.: 204-658-1 REACH reg. nr.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	10 < 15 %
1-Metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2 EC-nr.: 203-539-1 Indeksnr.: 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	3 < 10 %
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	1 < 3 %
Sykloheksanon	CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1 Indeksnr.: 606-010-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	1 < 3 %

Innhold i henhold til  
bestemmelser om  
vaskemidler:

Ikke-ioniske overflateaktive stoffer	< 5 %
--------------------------------------	-------

Alifatiske hydrokarboner	< 5 %
--------------------------	-------

Konserveringsmiddel:

Methylchloroisothiazolinone	CAS-nr.: 26172-55-4 EC-nr.: 247-500-7
-----------------------------	--

Methylisothiazolinone	CAS-nr.: 2682-20-4 EC-nr.: 220-239-6
-----------------------	---

Komponentkommentarer	CAS-nr. 107-98-2, REACH registreringsnr.:01-2119457435-35. CAS-nr. 112-34-5, REACH registreringsnr.:01-2119475104-44. CAS-nr. 108-94-1, REACH registreringsnr.:01-2119453616-35. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).
----------------------	--

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

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
----------	---

Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Søk legehjelp
-----------	---

	umiddelbart.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Fremkall ikke brekninger. Drikk et par glass vann eller melk. Gi aldri noe via munnen hvis pasienten har nedsatt bevissthet. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet. Hudkontakt: Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Svelging av kjemikaliet kan forårsake symptomer som hodepine, tretthet, kvalme, oppkast, bevisstløshet eller forgiftning.
Forsinkede symptomer og virkninger	Langvarig eksponering for løsemidler er skadelig og kan gi varige skader på nervesystemet, bla. hjernen.

## 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, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Ved oppvarming øker volum og trykk kraftig med fare for at beholderen eksploderer. 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. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).

## 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. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	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 & materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. 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: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Trykkbeholder. Må ikke utsettes for temperatur over 50°C.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. 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. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer. Beskytt mot direkte sollys. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlig stoff.
-------------	---

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Oppbevares adskilt fra næringsmidler.
-------------------------	---------------------------------------

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	Verdi	Norm år
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 t. normverdi: 200 ppm 8 t. normverdi: 384 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 t. normverdi: 125 ppm 8 t. normverdi: 295 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4	8 t. normverdi: 75 ppm 8 t. normverdi: 355 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	8 t. normverdi: 180 mg/m <sup>3</sup> , H, E 8 t. normverdi: 50 ppm, H, E	
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 t. normverdi: 68 mg/m <sup>3</sup> , E 8 t. normverdi: 10 ppm, E	
Sykloheksanon	CAS-nr.: 108-94-1	8 t. normverdi: 10 ppm 8 t. normverdi: 40 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H E <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 20 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 80 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: S	
Annen informasjon om grenseverdier	<p>Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Hudopptak. S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22-1860).</p>		

### DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 62  
Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 62

Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 186

Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 960 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 960 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 480 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 480 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 5

Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 10

Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 20

Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 14 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 10 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 10 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 20

Kommentarer: Enhet: mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon.



PNEC

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 29,5 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 100 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 1,06 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 3,04 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 10,6 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 30,4 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 67-64-1 aceton.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 0,0903 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 35,6 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,018 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 0,0981 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,18 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 0,981 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 123-86-4 n-butylacetat.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 0,0143 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,0329 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,0329 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 0,951 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponeering

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeeringsgrenser 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 materialer

Nitrilgummi. Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider

Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. 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 ved mulig hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	<p>Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type AX/P2).</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking).</p>
-------------------------	--

## 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	Fargeløs.
Lukt	Løsningsmiddel.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant. Aerosol.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant. Aerosol.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant. Aerosol.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt av produsenten.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Delvis løselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke selvantennelig.

Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme, gnister eller flammer. Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke angitt av produsenten.
----------------------------	-----------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Oral
	Verdi: 1890 ~ 2650 mg/kg
	Art: Rotte
	Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon.
	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Dermal

	Verdi: 794 - 3160 mg/kg Art: Kanin Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon.
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: > 6,2 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS nr. 108-94-1 sykloheksanon.
Andre toksikologiske data	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

## 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	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Irriterer øynene.
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.
Innånding	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler kan gi varige helseskader.
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 reproduksjonstoksitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
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	Lite aktuelt. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
I tilfelle hudkontakt	Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden. Langvarig eller hyppig kontakt kan forårsake rødhet, kløe og

I tilfelle innånding	eksem/sprekkdannelse. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Narkotisk effekt ved innånding. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler kan gi varige helseskader.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer som rennende øyne og svie kan forekomme.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Akvatisk, kommentarer	Testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.
--	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er delvis blandbart med vann og kan spres i vannmiljøet.
-----------	--

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer.
vPvB vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	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: 07 01 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

NORSAS	Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	7055 - Spraybokser Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-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	Nei
--------------------	-----

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

### IMDG / ICAO / IATA - 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

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 begrensning 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 endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p>
Kommentarer	CAS nr. 112-34-5 omfattes av punkt 55, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII. Denne blandingen oppfyller ikke kriteriene for begrensningen.

## 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>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 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>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222</p> <p>Aerosol 1; H229</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>STOT SE 3; H336</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.02.2015
Brukte forkortelser og akronymer	<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-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air</p>



	<p>IATA: The International Air Transport Association PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 5 (23/5-17). Avsnitt endret: 1-16. Ansvarlig: SR.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt v/ Sissel Rogstad
NOBB-nr.	47151875