

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 01.05.2022      Dato for siste utgave: 20.01.2021      NO / NO  
Dato for første utgave: 20.01.2021

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : INK-3801  
Andre midler for identifikasjon : VJ-MS31 BLACK

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Digital trykking

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Foretaket : MUTOH Europe nv  
Archimedesstraat 13  
8400 Oostende, Belgium  
Telefon : +32 (0)59 56 14 00  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : sds@mutoh.eu

### 1.4 Nødtelefonnummer

+32 (0) 59 56 14 00 Under normale åpningstider

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Øyenirritasjon, Kategori 2      H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Reproduksjonstoksicitet, Kategori 1B      H360FD: Kan skade fruktbarheten. Kan gi fosterskader.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H360FD: Kan skade fruktbarheten. Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger : P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern.  
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.  
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

#### Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Bis(2-(2-metoksyetoksy)etyl) eter

Tilleggsmerking:

Bare for yrkesbrukere.

EUH208 Inneholder n-butylmetakrylat, metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

## 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

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

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

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Dietylen Glykol Metyl Etyl Eter	1002-67-1 213-690-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 40 - < 50
Bis(2-etoksyetyl) eter	112-36-7 203-963-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Bis(2-(2-metoksyetoksy)etyl) eter	143-24-8 205-594-7 603-238-00-9	Repr.1B; H360FD	>= 10 - < 20
Propylen karbonat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
gamma-Butyrolakton	96-48-0 202-509-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
n-butylmetakrylat	97-88-1 202-615-1 607-033-00-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 1
metylmetakrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372	< 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. Fjern forurenset tøy og sko. Sørg for legetilsyn. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Sørg for legetilsyn. Skyll munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan skade fruktbarheten. Kan gi fosterskader.

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.

Evakuer området.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Brukes med lokal utslippsventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold beholderen tett lukket.  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene

befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Organiske peroksyder  
Eksplorative midler  
Gasser

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### 8.1.1 Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Karbon sort	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Metyl metakrylat	80-62-6	TWA	25 ppm	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet, Stoffer 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.			
		STEL	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt., EU har en veiledende grenseverdi for stoffet, Stoffer 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.			
n-butylmetakrylat	97-88-1	TWA	10 ppm 59 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Stoffer 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.			

#### 8.1.2 Avlede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Bis(2-etoksyetyl) eter	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	50,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,43 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,96 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,71 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,71 mg/kg kv/dag
Bis(2-(2-metoksyetoksyetyl) eter	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3 mg/kg kv/dag

	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,5 µg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,001 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,001 mg/kg kv/dag
Propylen karbonat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	176 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	20 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	50 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg kv/dag
gamma-Butyrolakton	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	130 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	958 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	19 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	28 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	340 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg kv/dag
Karbon sort	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.3 Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Bis(2-(2-metoksyetoksy)etyl) eter	Ferskvann	32 mg/l
	Ferskvann – periodisk	50 mg/l
	Sjøvann	3,2 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	500 mg/l
	Ferskvannbunnfall	127 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	12,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	6,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Propylen karbonat	Oral (Sekundærforgiftning)	8,32 mg/kg mat
	Kloakkrenseanlegg	7400 mg/l
	Ferskvann	0,9 mg/l
	Sjøvann	0,09 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	9 mg/l
gamma-Butyrolakton	Jord	0,81 mg/kg
	Ferskvann	0,056 mg/l
	Sjøvann	0,0056 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,56 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	452 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,24 mg/kg
Karbon sort	Sjøbunnfall	0,02 mg/kg
	Jord	0,0147 mg/kg
	Ferskvann	1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	10 mg/l
	Sjøvann	0,1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.  
Brukes med lokal utslippsventilasjon.

### Personlig verneutstyr

Øyevern

: Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller

Håndvern	
Materiale	: Kjemisk bestandige hansker
Bemerkning	: Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Gjennombruddstid er ikke fastslått for produktet. Skift hansker ofte! Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vær obs på at produktet er brannfarlig, noe som kan påvirke valg av håndbeskyttelse. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Hud- og kroppsvern	: Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale. Bruk følgende personlig verneutstyr: Flammehemmende, antistatiske verneklær, dersom vurderingen viser at faren for eksplosive atmosfærer er lav Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).
Åndedrettsvern	: Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.
Filtertype	: Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: Svart
Lukt	: svak
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: $\geq 70$ °C Metode: Seta lukket kopp
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Spaltingstemperatur	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-reaktiv.
pH-verdi	: Ingen data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	: Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er) Vannløselighet	:	oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	oppløselig Løsningsmiddel: organisk løsemiddel
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelegenskaper	:	Ikke anvendbar

## 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Lettantennelig væske. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan reagere med sterke oksideringsagenter.
--------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Varme, flammer og gnister.
-------------------------	---	----------------------------

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Oksideringsmidler
-------------------------	---	-------------------

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Akutt giftighet

Akutt giftighet (oral) : Ikke klassifisert

Akutt giftighet (dermal) : Ikke klassifisert

Akutt giftighet (innånding) : Ikke klassifisert

#### Komponenter:

Dietylen Glykol Metyl Etyl Eter:

LD50 oral rotte : > 2000 mg/kg

LD50 dermal rotte : > 2000 mg/kg

LC50 innånding - rotte : > 5.14 mg/l/4h

Bis(2-etoksyetyl) eter:



LD50 oral rotte : 4970 mg/kg

Bis(2-(2-metoksyetoksy)etyl) eter:

LD50 oral rotte : 5140 mg/kg

Propylen karbonat:

LD50 oral rotte : > 5000 mg/kg

LD50 dermal rotte : >= 2000 mg/kg

Karbon sort:

LD50 oral rotte : > 15400 mg/kg

LC50 innånding - rotte : > 4.6 mg/l/4h

gamma-Butyrolakton:

LD50 oral rotte : 1540 mg/kg

LC50 innånding - rotte : > 5100 mg/m<sup>3</sup> (Eksponeringstid: 4t)

n-butylmetakrylat:

LD50 oral rotte : 16 g/kg

LD50 dermal kanin : 10181 mg/kg

LC50 innånding - rotte : 4910 ppm/4h

metylmetakrylat:

LD50 oral rotte : 7900 mg/kg

LC50 innånding - rotte : 4632 ppm/4h

## **Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert

## **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

## **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Ikke klassifisert

## **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert

## **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert

### **Komponenter:**

Karbon sort:

IARC-gruppe : 2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker

gamma-Butyrolakton:

IARC gruppe : 3 - Ikke klassifiserbar

metylmetakrylat:

IARC gruppe : 3 - Ikke klassifiserbar

## **Reproduksjonstoksisitet**

Kan skade fruktbarheten. Kan gi fosterskader.

## **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert

### **Komponenter:**

gamma-Butyrolakton:

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Kan forårsake organskader. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

n-butylmetakrylat:

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

metylmetakrylat:

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert

**Komponenter:**metylmetakrylat:

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspiration toxicity**

Ikke klassifisert

**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering

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

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**

Økologi - generelt : Produktet anses ikke å være skadelig for vannlevende organismer eller forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, kortsiktig (akutt) : Ikke klassifisert

Farlig for vannmiljøet, langvarig (kronisk) : Ikke klassifisert

**Komponenter:**Propylen karbonat:

LC50 - Fisk : > 1000 mg/l Cyprinus carpio

EC50 - Krepssdyr : > 1000 mg/l Daphnia magna

EC50 72h - Alger : > 929 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Karbon sort:

LC50 - Fisk : > 1000 mg/l

gamma-Butyrolakton:

EC50 - Krepssdyr : > 500mg/l /48h Daphnia magna

EC50 72h - Alger : 360 mg/l/Desmodesmus subspicatus

n-butylmetakrylat:

LC50 - Fisk : 11 mg/l/96 h - Pimephales promelas [flyte gjennom]

EC50 - Krepssdyr : 32 mg/l/48 h -Daphnia magna

EC50 96h - Alger : 57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

metylmetakrylat:

LC50 - Fisk : 243 – 275 mg/l /96 h - Pimephales promelas [flyte gjennom]

EC50 - Krepssdyr : 69 mg/l /48 h - Daphnia magna

EC50 96h - Alger : 170 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

**Komponenter:**Propylen karbonat:

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : 0.48 (ved 25 °C)

gamma-Butyrolakton:

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : -0.566

n-butylmetakrylat:

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : 2.26

metylmetakrylat:

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : 0.7

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

**Produkt:**Vurdering

: Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**Vurdering

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

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje

: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige. Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr.

: 08 03 12, trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for : Bis(2-(2-metoksyetoksy)etyl) eter autorisasjon (Artikkel 59).

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. Ikke anvendbar

**Andre forskrifter/direktiver:**

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette

dokumentet.

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H225	:	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	:	Brannfarlig væske og damp.
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.
H336	:	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
H360FD	:	Kan skade fruktbarheten. Kan gi fosterskader.
H371	:	Kan forårsake organskader.
H372	:	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Eye Irrit.	:	Øyenirritasjon
Flam. Liq.	:	Brannfarlige væsker
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Resp. Sens.	:	Åndedrett sensibilisering
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt eksponering
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	:	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
FOR-2011-12-06-1358 / TWA	:	Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer
FOR-2011-12-06-1358 / STEL	:	Gjennomsnittsverdier 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Kildene til de viktigste data brukt : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

**Klassifisering av blandingen:**

Eye Irrit. 2

Repr. 1B

H319

H360FD

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.