

**DB 8820 - Duobond Pit Fill**



Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

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

- 1.1 Produktidentifikator:** DB 8820 - Duobond Pit Fill  
**Andre identifikasjonsmåter:**  
Gjelder ikke
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**  
Relevante bruksområder: Bindemiddel for glass. Kun til profesjonell bruker bruk.  
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**  
DB-Imagineering BV  
Laarakkerweg 10  
5061 JR Oisterwijk - Netherlands  
Telefonnr: 0135444440  
info@db-img.com  
Duobond er et merkenavn for DB-Imagineering BV
- 1.4 Nødtelefonnummer:** i nødstilfelle: 112

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**  
**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**  
Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet i kontakt med huden, kategori 4, H312  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, Akutt kategori 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 1, H410  
Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319  
Skin Irrit. 2: Irriterende for huden, kategori 2, H315  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, kategori 1, H317  
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H335
- 2.2 Merkingselementer:**  
**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**  
**Advarsel**
-  
- Risikoindikasjoner:**  
Acute Tox. 4: H312 - Farlig ved hudkontakt.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Forsiktighetsråd:**  
P264: Vask grundig etter bruk.  
P271: Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280: Benytt vernehansker/ansiktsskjerm/verneklær/åndedrettsvern/beskyttende fottøy.  
P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P403+P233: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P501: Innhold/beholder leveres i henhold med reguleringer angående skadelig emballasje og avfallsemballasje.
- Tilleggsinformasjon:**  
Inneholder 2-hydroxyethyl acrylate.
- Substanser som bidrar til klassifiseringen**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)**

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate;  
Methacrylic acid

**2.3 Andre farer:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB  
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.1 Stoffer:**

Gjelder ikke

**3.2 Stoffblandinger:**

**Kjemisk beskrivelse:** Akrylisk harpiks

**Komponenter:**

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6 Index: 607-756-00-6 REACH: 01-2119957862-25-XXXX	<b>Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Advarsel	25 - <50 %
CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2 Index: 607-249-00-X REACH: 01-2119484613-34-XXXX	<b>(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Advarsel	10 - <25 %
CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119472306-39-XXXX	<b>2-hydroxy-2-methylpropiophenone<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412 - Advarsel	5 - <10 %
CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119463884-26-XXXX	<b>Methacrylic acid<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335 - Fare	<1 %
CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119446293-40-XXXX	<b>Camphene<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Sol. 2: H228 - Advarsel	<1 %
CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9 Index: 607-072-00-8 REACH: 01-2119459345-34-XXXX	<b>2-hydroxyethyl acrylate<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Fare	<1 %

<sup>(1)</sup> Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

**Annen informasjon:**

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	% (w/w) >=10: STOT SE 3 - H335
Methacrylic acid CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	% (w/w) >=10: Skin Corr. 1A - H314 % (w/w) >=1: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=1: STOT SE 3 - H335

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekse VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekse I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig	Slekt
Methacrylic acid CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	LD50 oral 1320 mg/kg LD50 hud 500 mg/kg LC50 innånding Gjelder ikke	Rat Kanin

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## DB 8820 - Duobond Pit Fill

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
2-hydroxy-2-methylpropiophenone CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0	LD50 oral	1694 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	LC50 innånding	Gjelder ikke	
2-hydroxyethyl acrylate CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	LD50 oral	Gjelder ikke	
	LD50 hud	300 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding	Gjelder ikke	

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

##### Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

##### Ved hudkontakt:

Fjern infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskader eller frostskaader, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

##### Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

##### Ved inntak/innhalering:

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

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

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

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

Gjelder ikke

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slokkingsmidler:

##### Egnede slokkingsmidler:

Produktet er ikke brennbar under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernssystemer.

##### Uegnete slokkingsmidler:

Gjelder ikke

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstutstyr, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

##### Tilleggsregler:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK (forts.)**

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antenkelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:****For personell som ikke er nødpersonell:**

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr.

**For nødhjelpspersonell:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:**

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglet beholder. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antenkelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

**6.4 Henvvisning til andre avsnitt:**

Se del 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:****A.- Forholdregler for sikker håndtering**

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglet. Kontroller utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

**B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner**

Det er anbefalt å forflytte ved lav hastighet for og unngå at det dannes elektrostatiske ladninger som kan påvirke brennbare produkter. Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

**C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko**

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

**D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko**

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter:****A.- Tekniske tiltak for oppbevaring**

Minimumstemperatur: 5 °C

Maksimum temperatur: 30 °C

Maksimum tid: 12 Måneder

**B.- Generelle tiltak for oppbevaring**

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):**

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.



## DB 8820 - Duobond Pit Fill

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser		
Methacrylic acid	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	20 ppm	70 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	Gjennomsnittsverdier		

#### DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,39 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,7 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-hydroxy-2-methylpropiophenone CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Methacrylic acid CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,25 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	29,6 mg/m <sup>3</sup>	88 mg/m <sup>3</sup>
Camphene CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	1,25 mg/kg	Gjelder ikke	0,21 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	110,19 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke	110,19 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-hydroxyethyl acrylate CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,4 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,83 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,83 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-hydroxy-2-methylpropiophenone CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,4 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Methacrylic acid CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,55 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,3 mg/m <sup>3</sup>	6,55 mg/m <sup>3</sup>
Camphene CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	Oral	0,625 mg/kg	Gjelder ikke	0,1 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	0,625 mg/kg	Gjelder ikke	0,1 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	54,3 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke	54,3 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-hydroxyethyl acrylate CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,2 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## DB 8820 - Duobond Pit Fill

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)



Identifisering				
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	STP	2 mg/L	Ferskvann	0,001 mg/L
	Jord	0,029 mg/kg	Saltvann	0 mg/L
	Intermitterende	0,007 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,145 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,015 mg/kg
(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] diacrylate CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	STP	10 mg/L	Ferskvann	0,005 mg/L
	Jord	0,095 mg/kg	Saltvann	0 mg/L
	Intermitterende	0,046 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,487 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,049 mg/kg
2-hydroxy-2-methylpropiophenone CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0	STP	45 mg/L	Ferskvann	0,002 mg/L
	Jord	0,001 mg/kg	Saltvann	0 mg/L
	Intermitterende	0,019 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,009 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,001 mg/kg
Camphene CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	STP	10 mg/L	Ferskvann	0,001 mg/L
	Jord	0,021 mg/kg	Saltvann	0 mg/L
	Intermitterende	0,001 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,026 mg/kg
	Oral	0,00208 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,003 mg/kg
2-hydroxyethyl acrylate CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	STP	10 mg/L	Ferskvann	0,017 mg/L
	Jord	0,003 mg/kg	Saltvann	0,002 mg/L
	Intermitterende	0,036 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,064 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,006 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontroll:



A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse



Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Filtermaske for gasser og damp		EN 405:2002+A1:2010	Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

C.- Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Butyl, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,3 mm)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes og dette må bekreftes før bruk.





D.- Briller eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Ansiktsmaske		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjør daglig og desinfisere periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.



E.- Kroppsbeskyttelse

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt full kroppsbeskyttelse	Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.
 Påbudt foten beskyttelse	Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Skift støvler ved tegn til forringelse.

**F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner**

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:**

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

**Flyktige organiske forbindelser:**

Med hensyn til direktiv 2010/75/EU har dette produktet følgende karakteristik

V.O.C. (forsyning):	0 % vekt
V.O.C. tetthet ved 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Gjennomsnittlig karbonantall:	Gjelder ikke
Gjennomsnittlig molekylvekt:	Gjelder ikke

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

**Fremtoning:**

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Fargeløs
Farge:	Ikke tilgjengelig
Lukt:	Sitronsur
Lukterskel:	Gjelder ikke *

**Flyktighet:**

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	272 °C
Damptrykk ved 20 °C:	5,739E-1 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	8,44 Pa (0,01 kPa)
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

**Produktbeskrivelse:**

Tetthet ved 20 °C:	1049,4 kg/m <sup>3</sup>
Relativ tetthet ved 20 °C:	1,049
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)**

Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *
Fordampnings tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningssegenskaper:	Gjelder ikke *
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *

**Brennbarhet:**

Flammepunkt:	Ikke brennbart (>60 °C)
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantennningstemperatur:	214 °C
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *

**Partikkelegenskaper:**

Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke
--------------------------------	--------------

**9.2 Andre opplysninger:**

**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:**

Ekspløsjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

**Andre sikkerhetsskjennetegn:**

Overflatespenning ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Forholdsregler	Ikke relevant	Forholdsregler	Forholdsregler	Ikke relevant

**10.5 Uforenlige materialer:**

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)**

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytingsproduktene. Avhengig av nedbrytingsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

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

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

**Farlige helseimplikasjoner:**

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- IARC: Gjelder ikke
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Forlenget kontakt med huden kan resultere i episoder med allergisk kontakt dermatitt.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**Annen informasjon:**

Gjelder ikke

**Spesifikk giftinformasjon om substansen:**

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Methacrylic acid	LD50 oral	1320 mg/kg	Rat
CAS: 79-41-4	LD50 hud	500 mg/kg (ATEi)	Kanin
EC: 201-204-4	LC50 innånding		

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
2-hydroxy-2-methylpropiophenone CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0	LD50 oral	1694 mg/kg (ATEi)	Rat
	LD50 hud		
	LC50 innånding		
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	LD50 oral	6800 mg/kg	Rat
	LD50 hud		
	LC50 innånding		
Camphene CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	LD50 oral	>5000 mg/kg	Rat
	LD50 hud	8189 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding		
2-hydroxyethyl acrylate CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	LD50 oral		
	LD50 hud	300 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding		

**11.2 Opplysninger om andre farer:**

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**Andre opplysninger**

Gjelder ikke

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**12.1 Giftighet:**

**Akutt giftig:**

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Fisk
	EC50	88,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	28 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
2-hydroxy-2-methylpropiophenone CAS: 7473-98-5 EC: 231-272-0	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alger
Methacrylic acid CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	LC50	Gjelder ikke		
	EC50	130 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Camphene CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	LC50	0,72 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisk
	EC50	46 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
2-hydroxyethyl acrylate CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger

**Langsiktig toksisitet:**

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	NOEC	Gjelder ikke		
	NOEC	0,092 mg/L	Daphnia magna	Kreps
Methacrylic acid CAS: 79-41-4 EC: 201-204-4	NOEC	Gjelder ikke		
	NOEC	53 mg/L	Daphnia magna	Kreps

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
2-hydroxyethyl acrylate	NOEC	Gjelder ikke		
CAS: 818-61-1 EC: 212-454-9	NOEC	1,8 mg/L	Daphnia magna	Kreps

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

**Stoffspesifikke opplysninger:**

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Methacrylic acid	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	3 mg/L
CAS: 79-41-4	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 201-204-4	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	86 %
Camphene	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 79-92-5	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 201-234-8	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	4 %
2-hydroxyethyl acrylate	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 818-61-1	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 212-454-9	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	78 %

**12.3 Bioakkumuleringsevne:**

**Stoffspesifikke opplysninger:**

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	BCF	
CAS: 42978-66-5	Pow log	2,77
EC: 256-032-2	Potensiale	
Methacrylic acid	BCF	2
CAS: 79-41-4	Pow log	
EC: 201-204-4	Potensiale	Lav
Camphene	BCF	1290
CAS: 79-92-5	Pow log	4,22
EC: 201-234-8	Potensiale	svært høy
2-hydroxyethyl acrylate	BCF	0,41
CAS: 818-61-1	Pow log	-0,21
EC: 212-454-9	Potensiale	Lav

**12.4 Mobilitet i jord:**

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Methacrylic acid	Koc	25	Henry	3,9E-2 Pa·m³/mol
CAS: 79-41-4	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ja
EC: 201-204-4	Overflatespenning	2,912E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
Camphene	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
CAS: 79-92-5	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
EC: 201-234-8	Overflatespenning	1,098E-2 N/m (205,93 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
2-hydroxyethyl acrylate	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
CAS: 818-61-1	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
EC: 212-454-9	Overflatespenning	2,487E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger:**

Ikke beskrevet

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
08 04 09*	avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	Farlig

**Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::**

HP14 Øko-giftig, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP13 Gjøre følsom, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

**Avfallskontroll (fjerning og evaluering):**

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

**Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:**

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**Transport av farlig gods på land:**

Med hensyn til ADR og RID 2023:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN3082
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 9
- Merker:** 9
- 14.4 Emballasjegruppe:** III
- 14.5 Miljøfarer:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
- Spesielle bestemmelser: 274, 335, 375, 601
- Tunnelrestriksjonskode: -
- Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
- Begrensende mengder: 5 L
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

**Transport av farlig gods på sjøen:**

Med hensyn til IMDG 41-22:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN3082
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 9
- Merker:** 9
- 14.4 Emballasjegruppe:** III
- 14.5 Marin forurensning:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
- Spesielle bestemmelser: 335, 969, 274
- EmS koder: F-A, S-F
- Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
- Begrensende mengder: 5 L
- Segregeringsgruppe: Gjelder ikke
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**DB 8820 - Duobond Pit Fill**

Datoen for utarbeiding: 08.08.2023

Versjon: 1

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)**

**Transport av farlig gods i luften:**

Med hensyn til IATA/ICAO 2024:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN3082
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 9  
**Merker:** 9
- 14.4 Emballasjegruppe:** III
- 14.5 Miljøfarer:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
**Fysisk-kjemiske egenskaper:** Se del 9.
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

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

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EC) 1005/2009, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

**Seveso III:**

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
E1		100	200

**Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):**

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

**Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

**Andre lover:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930)  
Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744)  
Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541)  
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358)  
Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

**Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

**Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**

Gjelder ikke

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 2:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

H315: Irriterer huden.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400: Meget giftig for liv i vann.

H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H312: Farlig ved hudkontakt.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:**

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 3: H311 - Giftig ved hudkontakt.

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Farlig ved svelging eller innånding.

Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Flam. Sol. 2: H228 - Brannfarlig fast stoff.

Skin Corr. 1A: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.

Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Klasefiseringsprosedyre:**

Skin Irrit. 2: Kalkuleringsmetode

Skin Sens. 1: Kalkuleringsmetode

STOT SE 3: Kalkuleringsmetode

Aquatic Acute 1: Kalkuleringsmetode

Aquatic Chronic 1: Kalkuleringsmetode

Acute Tox. 4: Kalkuleringsmetode

Eye Irrit. 2: Kalkuleringsmetode

**Råd når det gjelder opplæring:**

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

**Prinsipielle bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.arbeidstilsynet.no/>

<https://lovdata.no/>

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods

IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

COD: Kjemisk oksygenforbruk

BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager

BCF: biokonsentrasjonsfaktor

LD50: dødelig dose 50

LC50: dødelig konsentrasjon 50

EC50: effektiv konsentrasjon 50

Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann

Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon

IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produkttegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -