



Sikkerhetsdatablad
I henhold til Kommissjonsforordning (EU)
Nr. 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator	NC07	Revisjonsdato:	02/04/2024
Produktnavn:	THERMO-LAG 3000-P PART A	Erstatter dato:	05/03/2024
		Versjonsnummer:	5

UFI Code: TNK0-40C8-F00E-DPRF

Inneholder nanoform: Nei

- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- Basekomponent til to-komponent maling - Industriell bruk.
 Frarådet bruk: andre enn anbefalt.
 Brannbeskyttende materiale.
 Frarådes: Privat bruk.

Produkt å blandes med: THERMO-LAG 3000-P PART B
Blandingsforhold etter volum del A/del B: 1:1

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Framstiller: Carboline Norge AS
 Postboks 593
 3412 Lierstranda
 Norway

HMS / Teknisk informasjon
 +47 32 85 73 00
 +47 32 85 74 00

Datablad produsert av: Tarka, Malgorzata - hms@carboline.com

- 1.4 Nødtelefonnummer:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA)
 Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 (24/7)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

EU Other	EUH205
EU Other	EUH211
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4 Inhalation	H332
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361f
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

2.2 Merkingselementer

Symbol(er) på produkt



Varselord

Advarsel

Navngitte kjemikalier på etikett

melamine, 2-butoksyetanol, 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan, Diphosphoric acid, compound with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:2), trimetylolpropantriakrylat

Faresetninger

EU Other	EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
EU Other	EUH211	Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.
Skin Irrit. 2	H315	Irriterer huden.
Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Eye Irrit. 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Acute Tox. 4 Inhalation	H332	Farlig ved innånding.
Carc. 2	H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Repr. 2	H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
STOT RE 2	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P284	Bruk åndedrettsvern.
P302+352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P333+313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.
P501	

Innhold/holder leveres til godkjent mottak/innsamlingssted for farlig avfall.

2.3 Andre farer

Ingen informasjon

Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB i samsvar med vedlegg XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Klassifiseringspliktige komponenter

<u>Navn i henhold til EEC</u> <u>EINECS No.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>REACH Reg Nr.</u> <u>Indeksnummer</u>	<u>%</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Spesifikk kons. grenser</u> <u>ATE-er</u> <u>M-Faktorer</u>	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) feny]propan 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	25 - <50	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL:	H319 ≥ 5 H315 ≥ 5
			ATE:	-
			M-Factor: (acute)	
			M-Factor: (chronic)	

<p>pentaerythritol 204-104-9 115-77-5 01-2119473985-20 -</p>	10 - <25		<p>SCL:</p> <p>ATE:</p> <p>M-Factor: (acute)</p> <p>M-Factor: (chronic)</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>Diphosphoric acid, compound with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:2) 236-860-0 13518-93-9 01-2120784880-43 -</p>	10 - <25	<p>H332 Acute Tox. 4 Inhalation</p>	<p>SCL:</p> <p>ATE:</p> <p>M-Factor: (acute)</p> <p>M-Factor: (chronic)</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>melamine 203-615-4 108-78-1 01-2119485947-16 -</p>	10 - <25	<p>H351-361F-373 Carc. 2, Repr. 2, STOT RE 2</p>	<p>SCL:</p> <p>ATE:</p> <p>M-Factor: (acute)</p> <p>M-Factor: (chronic)</p>	<p>-</p> <p>-</p>

titandioksid 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17 -	2.5 - <10		SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -
trimetylolpropantriakrylat 239-701-3 15625-89-5 01-2119489896-11 607-111-00-9	2.5 - <10	H315-317-319-400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -
aluminiumoksid 215-691-6 1344-28-1 01-2119529248-35 -	2.5 - <10		SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -

karbon 231-153-3 7440-44-0 - -	1.0 - <2.5		SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	-
2-butoksyetanol 203-905-0 111-76-2 01-2119475108-36 603-014-00-0	0.1 - <1.0	H302-315-319-331 Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- 1200 mg/kg (oral); 3 mg/L (inh.); >2000 mg/kg (derm.)

Bemærkning: CAS No 13463-67-7: Note 10

Ytterligere informasjon: Teksten for CLP-faresetninger vist ovenfor (hvis noen) er gitt i avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon: Vis dette sikkerhetsdatablad til tilstedeværende lege.

Innånding: Flytt ut i frisk luft. Gi oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres pasienten i stabilt sideleie. Sørg for frisk luft, ro og varme. Kontakt lege umiddelbart.

Hudkontakt: Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege. Ikke bruk løsemiddel eller tynner til å rense huden.

Øyekontakt : Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, kontakt en spesialist.

Svelging: Fremkall ikke brekning. Kontakt lege øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for frisk luft, ro og varme.

Selvbeskyttelse av førstehjelperen:

Ingen tiltak skal iverksettes som involverer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Vask forurensede klær grundig med vann før du fjerner det, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan skade fruktbarhet eller et ufødt barn. Farlig ved innånding. Kan gi allergi ved hudkontakt. Fare for alvorlig helseskade ved

langvarig eksponering. Irriterer øynene og huden. Inneholder stoff som kan forårsake kreft.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Ingen informasjon tilgjengelig på klinisk testing og medisinsk overvåking. Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffer, hvis tilgjengelig, kan bli funnet i avsnitt 11.

Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Karbondioksid, Tørrkjemikalier, Skum

Av sikkerhetsgrunner som ikke skal brukes: Alkohol, alkoholbasert blanding. Bruk ikke annet brannslukningsmiddel enn nevnt ovenfor.

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppvarming og brann utvikles giftig gass. Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se avsnitt 10).

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftsmaske. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet. Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Fjern alle antennelseskilder.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

Se avsnitt 7, 8 og 10 for ytterligere informasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Tillat ikke avrenning til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Forhindre at materialet tømmes i avløpet. Lokale myndigheter skal underrettes ved større spill/lekkasjer.

6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding

Ikke tillatt avrenning til avløpsystemet. Hvis forsvarlig, unngå ytterligere lekkasjer og søl. Dem inn sølet og sug opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for forsendelse av kjemikalieavfall i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se avsnitt 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Viser til EU-forskrifter for fjerning av kjemikalieavfall eller EU nasjonale avfallsregelverk for dette materialet. Viser til avsnitt 8 og 13, avfallshåndtering

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forhindre dannelsen av brennbare eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn de administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til nødvendig standard. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke. Bruk bare eksplosjonssikkert utstyr. Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveislager skal ikke ha omgang med dette preparatet. Bruk prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8). Personer som håndterer polyuretan- eller epoksyprodukter må ha spesiell opplæring i henhold til retningslinjer fra Arbeidstilsynet.

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forhold som skal unngås: Unngå varme, gnister, flammer og andre antennelseskilder.

Oppbevaringsforhold: Lagres i originalbeholder. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Hold beholderen lukket. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild. Oppbevares kun i stående stilling.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Blanding og påføring skal utføres iht. det tekniske databladet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier iht. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (NO)

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Ltel ppm</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>Stel mg/m3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan pentaerythritol	1675-54-3				
Diphosphoric acid, compound with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:2)	13518-93-9				
melamine	108-78-1				
titandioksid	13463-67-7				5
trimetylolpropantriakrylat	15625-89-5				
aluminiumoksid	1344-28-1				10
karbon	7440-44-0				
2-butoksyetanol	111-76-2		10		50

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>OEL - merknad</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan pentaerythritol	1675-54-3	
Diphosphoric acid, compound with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:2)	13518-93-9	
melamine	108-78-1	
titandioksid	13463-67-7	
trimetylolpropantriakrylat	15625-89-5	
aluminiumoksid	1344-28-1	
karbon	7440-44-0	
2-butoksyetanol	111-76-2	H

Ytterligere råd: Henviser til grenseverdier for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter er ikke klassifisert iht. EUs CLP-forordning. Forkortelser: H = hudopptak, T = takverdi, K = kreftfremkallende, A = allergifremkallende, R = reproduksjonsskadelig, M = mutagerende, E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet, G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet, S = Korttidsverdi for eksponering. Referanseperioden er 15 min hvis ikke annet er oppgitt.

Kjemisk navn:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

EC nr.:

216-823-5

CAS-nr.:

1675-54-3

DNEL - Avlededenivåer uten virkning

Eksponering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Innåndning		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dermal		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.006 mg/L
Ferskvannssedimenter	0.996 mg/kg
Marint vann	0.0006 mg/L
Marine sedimenter	0.0996 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	10 mg/L
Jord (landbruk)	0.196 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

pentaerythritol

EC nr.:

204-104-9

CAS-nr.:

115-77-5

DNEL - Avlededenivåer uten virkning

Eksponering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					1 mg/kg bw/d		0.5 mg/kg bw/d
Innåndning		7 mg/m3		3.5 mg/m3		1.75 mg/m3		0.9 mg/m3
Dermal		2 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		0.5 mg/kg bw/d

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	1 mg/l
Ferskvannssedimenter	
Marint vann	0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	
Jord (landbruk)	
Luft	

Kjemisk navn:

Diphosphoric acid, compound with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:2)

EC nr.:
236-860-0**CAS-nr.:**
13518-93-9**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

Eksponering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							1.23 mg/kg
Innåndning				24.25 mg/m ³				4.27 mg/m ³
Dermal				3.44 mg/kg				1.23 mg/kg

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	1.8 mg/L
Ferskvannssedimenter	6.69 mg/kg
Marint vann	0.18 mg/L
Marine sedimenter	0.669 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	10 g/L
Jord (landbruk)	0.282 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

melamine

EC nr.:
203-615-4**CAS-nr.:**
108-78-1**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

Eksponering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							0.42 mg/kg bw/ day
Innåndning	21 mg/m ³		8.3 mg/m ³					1.5 mg/m ³
Dermal	31.6 mg/kg bw/day		11.8 mg/kg bw/ day					4.2 mg/kg bw/ day

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	1.8 mg/l
Ferskvannssedimenter	1.94 mg/kg
Marint vann	0.18 mg/l
Marine sedimenter	
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	
Jord (landbruk)	0.57 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

titandioksid

EC nr.:

236-675-5

CAS-nr.:

13463-67-7

DNEL - Avlededenivåer uten virkning

Eksponering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig						10 mg/m ³	700 mg/kg/ bw/ day
Innåndning			10 mg/m ³					
Dermal								

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.127 mg/L
Ferskvannssedimenter	1000 mg/kg dw
Marint vann	1 mg/L
Marine sedimenter	100 mg/kg dw
Næringskjede	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganismer i avløpsbehandling	100 mg/kg
Jord (landbruk)	100 mg/kg dw
Luft	

Kjemisk navn:

aluminiumoksid

EC nr.:

215-691-6

CAS-nr.:

1344-28-1

DNEL - Avlededenivåer uten virkning

Eksponering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							3.29 mg/kg bw/ day
Innåndning			15.63 mg/m ³	15.63 mg/m ³				
Dermal								

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	
Ferskvannssedimenter	
Marint vann	
Marine sedimenter	
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	
Jord (landbruk)	
Luft	

Kjemisk navn:

2-butoksyetanol

EC nr.:

203-905-0

CAS-nr.:

111-76-2

DNEL - Avleddenivåer uten virkning

Eksposering svei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig				123 mg/m3	13.4 mg/kg		3.2 mg/kg
Innåndning	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3		426 mg/m3		49 mg/m3
Dermal		89 mg/kg		75 mg/kg		44.5 mg/kg		38 mg/kg

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	8.8 mg/L
Ferskvannssedimenter	34.6 mg/kg
Marint vann	0.88 mg/L
Marine sedimenter	3.46 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	463 mg/L
Jord (landbruk)	2.33 mg/kg
Luft	

8.2 Eksposeringskontroll**Personlig beskyttelse**

Åndedrettsvern: Batteridrevet eller trykkluftsdrevet åndedrettsvern skal brukes ved sprøyting og ved langtidseksposering. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det benyttes batteridrevet eller trykkluftsdrevet åndedrettsvern. Ved mindre arbeid eller ved bruk av rull eller kost, kan det benyttes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfiler og gassfilter, EN 14387:2004+A1:2008): Gassfilter A2 (organiske stoffer, brunt). Støvfiler P3 (for fint støv).

Øyevern: Ved fare for sprut, bruk: Ansiktsskjerm, tettsittende vernebriller (iht. EN 166).

Håndvern: Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vær oppmerksom på at varigheten til kjemisk motstandsdyktige vernehansker kan bli merkbart kortere enn gjennombruddstiden målt i henhold til EN 374 ved daglig bruk på grunn av et stort antall ytre påvirkninger (f.eks. temperatur). Bruk kjemikaliebestandige hansker og håndkrem/fuktighetskrem for å hindre uttørring av huden. Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374: Butylgummi. Nitrilgummi. Anbefalt hanskemateriale for blandet produkt: Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374 av: Butylgummi. Nitrilgummi. Tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min.

Kroppsværn: Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Annet verneutstyr: Sørg for å ha øyeskyllestasjoner og nøddusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

Tekniske kontrolltiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
Farge	Viscous grey liquid
Fysisk tilstand	Væske
Lukt	karakteristisk
Luktgrense	Ikke bestemt
pH	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	Ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og	

	94 - 316
kokeområde (°C)	
Flammepunkt, (° C)	85
Fordampningshastighet	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Not determined
Damptrykk	Ikke bestemt
Relativ damp tetthet	> 1 (luft = 1)
Tetthet og/eller relativ tetthet	1.20 - 1.43
Løselighet i / Blandbarhet med vann	Uløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
Temperatur for automatisk tenning (°C)	Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur (°C)	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet	100,000 - 360,000 cP
Partikkelegenskaper	Ikke gjeldende for væsker

9.2 Andre opplysninger

VOC -innhold G/L: 13

Gram VOC per liter beleggprodukt som påført per ISO 11890-1 og/eller ISO 11890-2.

Tetthet (g/cm³) 1.45

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen reaktivetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå varme, gnister, flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Uforenelige materialer

Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler og sterke syrer eller alkaliske materialer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ved brann eller utførelse av varmt arbeid kan helseskadelige nedbrytningsprodukter dannes som: Karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO_x), alifatiske aminer, aldehyder.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt toksisitet:

Oral LD50:

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke er testet.

Innånding LC50:	Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke er testet.
Dermal LD50:	Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke er testet.
Irritasjon:	Irriterer øynene og huden.
Etsende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Allergifremkallende egenskaper:	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Toksisitet ved gjentatt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kreftfremkallende egenskaper:	Mistenkt for å forårsake kreft.
Mutasjonsfremmende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet:	Dette produktet inneholder en eller flere stoffer klassifisert som giftig for reproduksjon.
STOT-enkelt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT-gjentatt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Aspirasjonsfare:	Ingen informasjon tilgjengelig.

Dersom ingen informasjon er angitt i underbruken Akutt toksisitet har de akutte effektene ved dette produktet ikke blitt testet. Data for de enkelte komponentene er gitt nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Damp LC50</u>	<u>Gass LC50</u>	<u>Støv/tåke LC50</u>
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rabbit)	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
115-77-5	pentaerythritol	25500 mg/kg (rat)	>10000 mg/kg (rabbit)	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
13518-93-9	Diphosphoric acid, compound with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:2)	>2000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat)	Ingen informasjon	Ingen informasjon	3.81 mg/L (4h, rat)
13463-67-7	titandioksid	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Ingen informasjon	Ingen informasjon	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
15625-89-5	trimetylolpropantriakrylat	5190 mg/kg (Rat)	5170 mg/kg (Rabbit)	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
1344-28-1	aluminiumoksid	15900 mg/kg bw, rat, OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
111-76-2	2-butoksyetanol	1200 mg/kg bw	>2000 mg/kg (dermal, rabbit)	3 mg/L	Ingen informasjon	Ingen informasjon

Ytterligere informasjon:

Langvarig eksponering forårsaker uttørrende effekt på hud og eksem. Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake allergiske reaksjoner hos ømfintlige personer. Gjentatt kontakt med hud fører til irritasjon og sensibilisering, mulig med kryss-sensibilisering til andre epoksyer. Dette produktet kan inneholde titandioksid. Titandioksid er oppført på listen til IARC over stoffer som kan fremkalle kreft hos mennesker (gruppe 2B). Denne listen er basert på utilstrekkelige beviser på kreftfremkallende egenskaper hos mennesker, og tilstrekkelige beviser fra forsøk på dyr. Klassifiseringen er kun relevant ved eksponering overfor titandioksid i form av støv eller pulver, inkludert hervede produkter som har blitt utsatt for polering, sliping, kutting eller andre former for overflatebehandling. Langvarig/gjentatt eksponering av kjemikallet kan medføre neurotoksiske effekter som permanent hjerneskade. Produktet er irriterende for øynene og kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet. Svelging av konsentrert stoff kan gi alvorlig indre skade. Innånding av damp eller tåke kan forårsake hodepine, kvalme, og irritasjon av nese, hals og lunger.

11.2 Informasjon om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet**

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet:**

EC50 48HR (Daphnia):	Ingen informasjon
IC50 72HR (alger):	Ingen informasjon
LC50 96HR (fisk):	Ingen informasjon

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ingen informasjon

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen informasjon

12.4 Mobilitet i jord: Ingen informasjon

12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen: Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB i samsvar med vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper.**Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet**

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger: Ingen informasjon

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	2.7 mg/L (Daphnia magna)	9.4 mg/L (EC50, Selenastrum capricornutum)	1.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
115-77-5	pentaerythritol	Ingen informasjon	>100 mg/l (EC50,72h, Desmodesmus subspicatus)	>100 mg/l (LC50,96h, Oryzias latipes)
13463-67-7	titandioksid	>100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)	16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203)

111-76-2 2-butoksyetanol

1550 mg/L (Daphnia magna)

1840 mg/L
(Pseudokirchneriella subcapitata, ErC50, 72h)

1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder: Ikke brenn eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshånderingsanlegg for gjenvinning eller kasting. Lever avfallet til godkjent mottaksted eller behandlingsbedrift for spesialavfall i h.t. kommunalt og nasjonalt regelverk. Ikke kast avfallet sammen med husholdningsavfall og ikke la produktet komme i avløpet.

Europeisk avfallskode: 08 01 11*

Emballasje avfallskode: 15 01 10*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 FN-forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin)
14.3 Transportfareklasse	9	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfare	Marine pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin)	Marine pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin)	Marine pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin)	Marine pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin)

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
EmS-No.:

Ingen informasjon
F-A, S-F

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter

Ingen informasjon

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Nasjonale forskrifter:

Danmark produktregistreringsnummer:	Ikke tilgjengelig
Dansk mal kode:	Ikke tilgjengelig
Dansk mal kode - blanding:	Ikke tilgjengelig
Sverige produktregistreringsnummer:	Ikke tilgjengelig
Norge produktregistreringsnummer iht. Deklareringsforskriften:	Ikke tilgjengelig
WGK -klasse:	3
Omfattet av Direktiv 2012/18/EU (Storulykkeforskriften, Vedlegg 1):	E2
Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006:	Entry 3

Vedlegg XIV - vedlegg XIV, forskrift (CE) 1907/2006 - Autorisasjonsliste:**CAS-nr. Navn i henhold til EEC**

Ikke
anvendelig

SVHC - Stoffer med stor grad til bekymring (Kandidatlista, REACH Art. 59):**CAS-nr. Navn i henhold til EEC**

108-78-1 melamine

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Tekst for CLP -fareklæringer vist i avsnitt 3 som beskriver hver ingrediens:**

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Årsaker til revisjon

Det har blitt utført endringer i avsnitt 2 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Fareidentifikasjon" i avsnitt 2 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Sammensetning/opplysninger om bestanddeler" i avsnitt 3 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i avsnitt 11 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Toksikologiske opplysninger" i avsnitt 11 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i punkt 15 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Regelverksmessige opplysninger" i punkt 15 i dette SDS. .

Referanseliste

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er basert på informasjon og data fra følgende kilder:

- Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark
- Joint Research Centre i Ispra, Italia
- Forordning (EF) 1272/2008 med påfølgende endringer
- Forordning (EF) 1907/2006 med påfølgende endringer
- Kommisjonsforordning (EU) 2020/878
- EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes"
- Sikkerhetsdatablad fra råvareleverandør
- Klassifiseringen erklært i pkt. 2.2 er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I og vedlegg II til CLP Reg. 1272/2008 om sammensetningen av formelen.

Forkortelser og akronymer

CLP	Forskrift om klassifisering, merking og emballering
EC	Europakommisjonen
EU	Den europeiske union
US	Amerikas forente stater (USA)
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
REACH	Forskrift om registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LTEL	Grenseverdi for langtidseksponering
STEL	Grenseverdi for korttidseksponering
OEL	Administrativ norm
ppm	Parts per million
mg/m ³	Milligram per kubikkmeter
TLV	Takverdi
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Heath Administration
PEL	Permissible Exposure Limits
VOC	Flyktige organiske forbindelser.
g/l	Gram per liter.
mg/kg	Milligram per kilogram.
N/A	Ikke anvendelig.
LD50	Dødelig dose for 50% av forsøksdyrene.
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av forsøksdyrene.
EC50	Effektiv konsentrasjon for 50% av forsøksorganismene.
IC50	50% inhiberende konsentrasjon.
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende.
EEC	Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS).
ADR	Accord eurpéen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ("Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods").
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. ("Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane").
UN	De forente nasjoner (FN).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip, 1973, modifisert i 1978.

IBC International Bulk Container (pallecontainer).
RTI Respiratory Tract Irritation (irritasjon av luftveiene).
NE Narkotisk effekt
IMO International Maritime Organization
Merk P: Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen
Merk 10: Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare blandinger i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksid som er i form av eller innlemmet i partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$.

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: Reguleringsavdelingen.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisninger er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.