



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

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

1.1 Produktidentifikator	8660-0908	Revisjonsdato:	25/10/2023
Produktnavn:	CARBOTHANE 133 HG / CARBOTHANE 133 HG CARBO- KIT PART B	Erstatter dato:	11/10/2023
		Versjonsnummer:	6
UFI Code:	R3J0-00X3-X00H-GJ89		
Inneholder nanoform	Nei		
1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes	Herder for to-komponent malinger - Industriell bruk. Frarådes: Privat bruk.		
Produkt å blandes med:	CARBOTHANE 133 HG / CARBOTHANE 133 HG CARBO-KIT PART A		
Blandingsforhold etter volum del A/del B:	4:1		
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.

Faresetninger

EU Other	EUH204
Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4 Inhalation	H332
STOT SE 3 RTI	H335
STOT RE 2	H373

2.2 Merkingselementer**Symbol(er) på produkt****Varselord**

Advarsel

Navngitte kjemikalier på etikett

etylbenzen, xylen, homopolymer av hdi

Faresetninger

EU Other	EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
Flam. Liq. 3	H226	Brannfarlig væske og damp.
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.
STOT SE 3 RTI	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT RE 2	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
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.

Ytterligere informasjon

ADD-020	Innhold av heksametylendiisocyanat (CAS-nr 822-06-0): <0.1%.
ADD-04	På grunn av høy viskositet er ikke dette produktet klassifisert som aspirasjonsfarlig.

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 - Toksitet

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

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (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>	
			ATE-er	
			M-Faktorer	
homopolymer av hdi 500-060-2 28182-81-2 01-2119485796-17 -	50 - <75	H317-332-335 Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL:	-
			ATE:	-
			M-Factor: (acute)	
			M-Factor: (chronic)	
xylene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL:	-
			ATE:	-
			M-Factor: (acute)	
			M-Factor: (chronic)	

n-butylacetat 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
etylbenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

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: Sørg for frie luftveier. 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 forurensete 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 forurensete klær grundig med vann før du fjerner det, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Farlig ved innånding. Irriterer luftveiene. Kan gi allergi ved hudkontakt. Fare for alvorlig helseskade ved langvarig

eksponering. Irriterer øynene og huden.

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. Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se avsnitt 10). Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til tennkilder.

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

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). Gjør rent med vaskemidler. Unngå løsemidler.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Iverksett nødvendige tiltak for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper). 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. Preparatet kan lades elektrostatisk: bruk alltid jordingsforbindelse ved overføring fra en beholder til en annen. Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettsykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalldele i utstyret være jordat. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Bruk bare

eksplosjonssikret utstyr. Unngå å puste inn damp/tåke/gass. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8).

Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vaks hendene før du spiser, drikker eller røyker.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

Oppbevaringsforhold: Lagres i originalbeholder. Oppbevares kun i stående stilling. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Oppbevares som brannfarlig væske. Forurensning kan resultere i farlige trykkøkninger - lukkede beholdere kan sprenges. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild. Oppbevares adskilt fra: Oksiderende materiale, syrer og baser.

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>
homopolymer av hdi	28182-81-2				
xylene	1330-20-7	25			108
n-butylacetat	123-86-4	75			355
etylbenzen	100-41-4	5			20

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>OEL - merknad</u>
homopolymer av hdi	28182-81-2	
xylene	1330-20-7	H E
n-butylacetat	123-86-4	
etylbenzen	100-41-4	H K E

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:

homopolymer av hdi

EC nr.:

500-060-2

CAS-nr.:

28182-81-2

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							
Innåndning	1 mg/m ³		0.5 mg/m ³					
Dermal								

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.127 mg/L
Ferskvannssedimenter	266701 mg/kg dw
Marint vann	0.0127 mg/L
Marine sedimenter	26670 mg/kg dw
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	88 mg/L
Jord (landbruk)	53183 mg/kg dw
Luft	

Kjemisk navn:

xylen

EC nr.:

215-535-7

CAS-nr.:

1330-20-7

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							
Innåndning	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		1.6 mg/kg bw/ day
Dermal				180 mg/kg bw/ day				14.8 mg/m ³ 108 mg/kg bw/ day

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.327 mg/L
Ferskvannssedimenter	12.46 mg/kg
Marint vann	0.327 mg/L
Marine sedimenter	12.46 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	6.58 mg/L
Jord (landbruk)	2.31 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

n-butylacetat

EC nr.:

204-658-1

CAS-nr.:

123-86-4

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				300 mg/m ³	2 mg/kg bw/day -	35.7 mg/m ³	2 mg/kg bw/day -
Innåndning	600 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³ 11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-	300 mg/m ³	300 mg/m ³ 11 mg/kg bw/day	(irritation (respiratory tract))	300 mg/m ³	(irritation (respiratory tract))	neurotoxicity- 35.7 mg/m ³ 6 mg/kg bw/day
Dermal					No hazard identified	(irritation (respiratory tract))		6 mg/kg bw/day - neurotoxicity

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.18 mg/L
Ferskvannssedimenter	0.981 mg/kg dw
Marint vann	0.018 mg/L
Marine sedimenter	0.098 mg/kg dw
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	35.6 mg/L
Jord (landbruk)	0.09 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

etylbenzen

EC nr.:

202-849-4

CAS-nr.:

100-41-4

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							1.6 mg/kg bw/day
Innåndning	293 mg/m ³			77 mg/m ³				15 mg/m ³
Dermal				180 mg/kg bw/day				

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.1 mg/L
Ferskvannssedimenter	13.7 mg/kg
Marint vann	0.01 mg/L
Marine sedimenter	1.37 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	
Jord (landbruk)	2.68 mg/kg
Luft	

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig beskyttelse**

Åndedrettsvern: Batteridrevet eller trykkluftsdrevet åndedrettsvern skal brukes ved sprøyting og ved langtidseksponering. 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). Støvfilter P3 (for fint støv).

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

Håndvern: Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. 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. Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Nitrilgummi. Viton®. Anbefalt hanskemateriale for blandet produkt: Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374 av: Nitrilgummi. Viton®. 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	gulaktig
	Fysisk tilstand	Væske
	Lukt	Løsningsmiddel
	Luktgrense	Ikke bestemt
	pH	Ikke bestemt
	Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	Ikke bestemt
	Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C)	145 - 152
	Flammepunkt, (° C)	38
	Fordampningshastighet	Ikke bestemt
	Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt
	Nedre og øvre eksplosjonsgrense	1.0 - 10.8
	Damptrykk	Ikke bestemt
	Relativ damptetthet	> 1 (luft = 1)
	Tetthet og/eller relativ tetthet	1,05 - 1,09
	Løselighet i / Blandbarhet med vann	Ikke blandbar
	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
	Temperatur for automatisk tenning (°C)	460
	Nedbrytningstemperatur (°C)	>150
	Kinematisk viskositet	> 20.5 cSt @40°C
	Partikkelegenskaper	Ikke gjeldende for væsker
9.2	Andre opplysninger	
	VOC -innhold G/L:	267

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

Tetthet (g/cm³)

1.08

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerer med vann. Reagerer kraftig med aminer og alkohol.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold. Ved reaksjon med fuktig luft/vann kan det oppstå trykk i beholderen på grunn av dannelse av CO₂.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Produktet reagerer med vann under dannelse av karbondioksid.

10.4 Forhold som skal unngås

Utsettelse for fuktighet. Unngå varme, gnister, flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Uforenelige materialer

Tillat aldri produktet å komme i kontakt med vann under lagring. Vann i beholderen vil føre til økt trykk og eksplosjonsfare. Unngå kontakt med oksiderende midler, sterkt syreholdige eller basiske materialer i tillegg til aminer, alkoholer og vann.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂), oksider av nitrogen (NO_x), cyanider, isocyanatdamper.

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 testes.
Innånding LC50:	Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.
Dermal LD50:	Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

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: Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutasjonsfremmende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet: Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT-enkelt eksponering: Damp/sprøytetåke kan irritere luftveiene og lungene.

STOT-gjentatt eksponering: Sentralnervesystemdepresjon.

Aspirasjonsfare: Ingen informasjon tilgjengelig.

Dersom ingen informasjon er angitt i underrubriken 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>
28182-81-2	homopolymer av hdi	>2500 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat, M-F)	462 mg/m ³	Ingen informasjon	Ingen informasjon
1330-20-7	xylene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	4500 ppmV (ATE inh - Gas)	1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist)
123-86-4	n-butylacetat	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23.4 mg/l/4/h (rat)	Ingen informasjon	Ingen informasjon
100-41-4	etylbenzen	3500 mg/kg rat, oral	5001 mg/kg, rabbit	17.2 mg/L. rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

Ytterligere informasjon:

Allergiske personer eller arbeidere med pustevanskeligheter bør ikke arbeide hvor pulver anvendes. Eksponering av løsemiddeldamp i konsentrasjoner over de administrative normers grenseverdier kan resultere i skadelige helseeffekter, som irritasjon av slimhinner og åndedrettsystem og skadelig innvirkning på nyre, lever og sentralnervesystemet. Personer som er allergiske mot isocyanater, og især de personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene, bør ikke arbeide med isocyanater. Innånding av løsemiddeldamp kan forårsake svimmelhet. Kan forårsake allergisk åndedrettsreaksjon. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Isocyanater kan forårsake akutt irritasjon og/eller sensibilisering av åndedrettsystemet som fører til stramming over brystkassen, hvesende pusting og en asmatiske tilstand. Langvarig/gjentatt eksponering av kjemikaliet kan medføre neurotoksiske effekter som permanent hjerneskade. Innånding av damp eller tåke kan forårsake hodepine, kvalme, og irritasjon av nese, hals og lunger. Ved varmt arbeid frigjøres isocyanatdamper som er giftige ved innånding.

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>
28182-81-2	homopolymer av hdi	127 mg/L (EL50, 48h, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	>100 mg/L (Brachydanio rerio)
1330-20-7	xylene	1 - 5 mg/L (Daphnia magna)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
123-86-4	n-butylacetat	44 mg/L (Daphnia magna)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etylbenzen	1.8 - 2.4 mg/L (Daphnia magna)	5.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.2 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 anvendelsesspesifikke. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg 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 05 01*

Emballasje avfallskode: 15 01 10*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 FN-forsendelsesnavn	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3 Transportfareklasse	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfare	Marine pollutant: No	Marine pollutant: No	Marine pollutant: No	Marine pollutant: No

- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk EmS-No.:** Ingen informasjon
F-E, S-E
- 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:	5 - 5
Dansk mal kode - blanding:	4 - 5
Sverige produktregistreringsnummer:	Ikke tilgjengelig
Norge produktregistreringsnummer iht. Deklareringsforskriften:	P-44263
WGK -klasse:	2

Omfattet av Direktiv 2012/18/EU
(Storulykkeforskriften, Vedlegg 1) P5c
Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til
Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006: Entry 3, 40

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**

Ikke
anvendelig

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:**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, 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 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

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 & Health 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 européen 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 ≤ 10 µm.

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.

