

SIKKERHEDSDATABLAD

TT-230 Megaplast MM, Component B

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 16.06.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-230 Megaplast MM, Component B
Artikel nr. 596111118

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Epoksy harpiks Hærder.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS
Kontoradresse Industrivej 2
Postnr. DK-6690
Poststed GØRDING
Land Danmark
Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747
E-mail info.dk@novatech.eu
Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu
Firmanavn Novatio
Kontoradresse Industrielaan 5B
Postnr. B-2250
Poststed Olen
Land Belgia
Telefon +32 14 25 76 40
Telefax +32 14 22 02 66
E-mail info@novatio.be

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)
------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Meget brandfarlig væske og damp. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager hudirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Methylmethacrylat
Signalord	Fare
Faresætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H315 Forårsager hudirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke udført.
Fysisk effekt	Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Methylmethacrylat	CAS-nr.: 80-62-6 EF-nr.: 201-297-1 REACH reg nr.: 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335	> 50 < 75 %	
Oxydipropyl dibenzoat	CAS-nr.: 27138-31-4 EF-nr.: 248-258-5 REACH reg nr.: 01-2119529241-49	Aquatic Chronic 3; H412	< 10 %	
3,5-diethyl-1, 2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin	CAS-nr.: 34562-31-7 EF-nr.: 252-091-3	Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 4; H413	< 3 %	
Fedtsyrer, tollolie, reaktionsprodukter med iminodiethanol og borsyre	CAS-nr.: 91770-03-5 EF-nr.: 400-160-5 Indeksnr.: 649-007-00-6	Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 2; H411;	< 1 %	
Komponentkommentarer	For de stoffer der mangler REACH registreringsnummer, er dette ikke angivet af producenten. Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Frisk luft, varme og hvile. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Skyl straks med rigelige mængder vand. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 15 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Indtagelse	Skyl munden med vand. Drik et par glas vand eller mælk. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	<p>Indånding: Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage irritation i nese, svelg og lunger. Høje koncentrationer: Symptomer på overeksponering er svimmelhed, hovedpine, træthed, kvalme, bevidstløshed eller standset vejtrækning.</p> <p>Hudkontakt: Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe.</p>
--------------------------------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, alkoholbestandigt skum.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Meget brandfarlig væske og damp. Dampene er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampene kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Nitrogenoxider (NO _x).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprrensning	Absorber i vermikulit, tørr sand eller jord og fyld i beholdere. Brug ikke sagflis eller andet brennbart materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Det forurenede område spules med store mængder vand.
-------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se også punkt 8 og 13.
-------------------	------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Personer som lett får allergiske reaktioner bør ikke håndtere produktet.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.
Yderligere oplysninger	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet.
Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toiletet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tæt lukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Forhold der skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Beskyttes mod sollys.

Betingelser for sikker opbevaring

Samlagringshenvisninger	Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Fødevarer og dyrefoder.
-------------------------	---

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Methylmethacrylat	CAS-nr.: 80-62-6	8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 102 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: EH	
Kontrolparametre, kommentarer	Forklaring af anmærkningerne: E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Hudoptagelse Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 8,8 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4. Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)
------	---

Værdi: 35,08 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 10 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut dermal (systemisk)
Værdi: 170 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi: 8,69 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 8,7 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 0,22 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut dermal (systemisk)
Værdi: 80 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 5 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut oral (systemisk)
Værdi: 80 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi: 22 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)
Værdi: 0,1124 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi: 5,45 mg/m³

PNEC

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)

Værdi: 0,0562 mg/cm²

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)

Værdi: 1,25 mg/kg bw/day

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 3,7 µg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,37 µg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Vand

Værdi: 37 µg/l

Henvisning: Midlertidigt udslip

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 10 mg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter

Værdi: 1,49 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter

Værdi: 0,149 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Jord

Værdi: 1 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Fødevarerprodukter

Værdi: 333 mg/kg

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 0,125 mg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,013 mg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 100 mg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.

	<p>Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 5340 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 534 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 1070 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.</p>
	<p>Komponent</p> <p>Methylmethacrylat</p>
	<p>DNEL</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Værdi: 104 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 1,5 mg/cm³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 8,2 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 74,3 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 1,5 mg/cm³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Værdi: 208 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Lokal effekt Værdi: 1,5 mg/cm³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 208 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 13,67 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Lokal effekt Værdi: 1,5 mg/cm³</p>
<p>PNEC</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 0,94 mg/l Henvisning: Ferskvann, Saltvann, Intermittent</p>	

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 1,47 mg/kg
Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 10 mg/l
Eksponeeringsvej: Sediment
Værdi: 5,74 mg/kg
Henvisning: Ferskvann

8.2. Eksponeeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering	Der skal være effektiv ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.
---	--

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Ved risiko for stænk: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske bør være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker	Butylgummi.
Gennembrudstid	Værdi: > 60 minut(er)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,7 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).
Ekstra beskyttelse af hænderne	Skift handsker ved tegn på slidage.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt. Dragt med hætte, der yder komplet beskyttelse til hoved, ansigt og nakke.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Beskrivelse: Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A/P2) anvendes. Henvielse til den relevante standard: DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning). DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning).
-------------------------	--

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Off-white
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktinterval	Værdi: > 35 °C
Flammepunkt	Værdi: 10 °C Metode: Closed Cup
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Antændelighed (fast stof, gas)	Meget brandfarlig.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Relativ massefylde	Værdi: 0,97 - 1,01
Massefylde	Værdi: 970 - 1010 kg/m ³
Opløselighed	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Værdi: ≥ 40 mm ² /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Ekspløse egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan antændes af varme, gnister eller flammer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved de givne lagrings- og brugsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke angivet af fabrikanten.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Beskyttes mod direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Oral
Metode: OECD 401
Værdi: 3914 mg/kg bw
Art: Rotte
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Metode: OECD 402
Varighed: 24 time(r)
Værdi: > 2000 mg/kg bw
Art: Rotte
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding. (tåge)
Varighed: 4 time(r)
Værdi: > 200 mg/l
Art: Rotte
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.

Komponent	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 5000 mg/kg bw Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.
	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Varighed: 24 time(r) Værdi: > 2000 mg/kg bw Art: Kanin Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.
Akut giftighed	Methylmethacrylat
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 9400 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~ OECD 401
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Varighed: 24h Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Test henvisning: ~ OECD 402
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4h Værdi: 29,8 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~ OECD 403

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Irriterer huden.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kan forårsage irritation af luftvejene. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Ingen specifik information fra producenten.
I tilfælde af kontakt med huden	Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe.
I tilfælde af indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsake irritasjon i nese, svelg og lunger. Høje koncentrationer: Bevidstløshed.
I tilfælde af øjenkontakt	Ingen specifik information fra producenten.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 283 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 80-62-6.
	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 9,4 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 35 dag(er) Art: Danio rerio Metode: OECD 210 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 80-62-6.
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 3,7 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: OECD 203 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 110 mg/l

	<p>Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 80-62-6.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 4,9 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EL50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Selenastrum capricornatum Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 21738-31-4.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,46 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOELR Testvarighed: 96 time(r) Art: Selenastrum capricornatum Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 40 mg/l Effektiv dosiskoncentration : ERC50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 34562-31-7.</p>
Komponent	Methylmethacrylat
Giftig for vandmiljø, alger	<p>Værdi: > 110 mg/l Testvarighed: 72h Art: Selenastrum capricornutum Metode: EC50 Test henvisning: OECD 201 Bemærkninger: NOEC (OECD 201): 49 mg/l Selenastrum capricornutum</p>
Giftig for vandmiljø, krebs	<p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 37 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 80-62-6.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 19,3 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EL50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4.</p> <p>Toksicitet typen: Akut</p>

	Værdi: 22 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5.
Komponent	Methylmethacrylat
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 69 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: EPA OTS 797.1300
Økotoxicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Indeholder stoffer der ikke anses let bionedbrydelige.
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 85 % Metode: OECD 301 B Bemærkninger: Gjelder CAS-nr.: 27138-31-4. Testperiode: 28 dag(er)
	Værdi: ≥ 60 % Metode: OECD 310 Bemærkninger: Gjelder CAS-nr.: 91770-03-5. Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Methylmethacrylat
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 94 % Metode: OECD 301C: Modified MITI Test (I) (vann) Testperiode: 14d
Komponent	Methylmethacrylat
Fotolyse	Type: DT50air Metode: OH-radikalier: 500000/cm ³ (AOPWIN v1.92) Bemærkninger: Værdi: 6,997h

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 173,9 - 9638 Bemærkninger: Gælder CAS-nr.: 27138-31-4.
	Værdi: 136,7 Bemærkninger: Gælder CAS-nr.: 91770-03-5.
Komponent	Methylmethacrylat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 2,97 - 3,5 Metode: QSAR (pisces)
Kommentarer til bioakkumulering	Log Kow: 1,38 @ 20 °C Metode: OECD 107. Gælder CAS-nr.: 80-62-6. Log Kow: 3,9 @ 20°C. Gælder CAS-nr.: 27138-31-4.

Log Kow: > 6,5 @ 25 °C. Gælder CAS-nr.: 34562-31-7.
 Log Kow: 5,82. Gælder CAS-nr.: 91770-03-5.
 Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Log Koc: 0,94 - 1,86. Metode: EPA OTS 796.2750. Gælder: CAS-nr.: 80-62-6. Log Koc: 3,6. Metode: OECD 121. Gælder: CAS-nr.: 27138-31-4. Log Koc: 4,498 - 4,500. Metode: SRC PCKOCWIN v2,0. Gælder: CAS-nr.: 34562-31-7. Log Koc: > 5,63. Metode: EU Method C.19. Gælder: CAS-nr.: 91770-03-5. Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord. Produktet absorberes hurtigt til jord.
Komponent	Methylmethacrylat
Henrys konstant	Bemærkninger: 14.7 Pa.m ³ /mol SRC HENRYWIN v3.20 25 °C

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Der er ikke udført en PBT/vPvB-vurdering.
------------------------------------	---

12.6. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.
Yderligere økologisk information	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1133
IMDG	1133

ICAO/IATA	1133
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	ADHESIVES
ADR/RID/ADN	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER)
IMDG	ADHESIVES
ICAO/IATA	ADHESIVES

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Produktets navn	ADHESIVES
Skib type, der kræves	Data mangler.

Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	3
Fareklasse IMDG	3
Fareklasse ICAO/IATA	3

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-E, S-D
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder stof(fer), der er opført i REACH bilag XVII. Begrænsningen er ikke relevant for denne blanding og brug.
Henvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 12.04.2019.
Anvendte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons EL50: Den effektive stofkoncentration (tungtopløseligt), der medfører 50 % af

	<p>maksimal respons.</p> <p>ErC50: ErC50 betyder EC50 angivet som reduktion i vækstrate (ErC50 = EC50 (vækstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</p> <p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>NOEC: Nuleffektkoncentration (no observed effect concentration)</p> <p>NOELR: Ingen observerbar effektbelastning (No Observable Effect Loading Rate)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</p>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Nyt sikkerhedsdatablad.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	1
Udarbejdet af	Kiwa Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sharon M. Løver