

SIKKERHEDSDATABLAD

BRAWO LR

Brawoliner

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

1.1 Produkt identifikation

Produktnavn : BRAWO LR
Andre identifikation : Forekommer ikke.

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Anvendelse af produktet : Tætning.

1.3 Leverandøroplysninger – som har lavet sikkerhedsdatabladet

Karl Otto Braun GmbH & Co. KG
 BRAWOLINER - Sanierungssysteme
 Lauterstraße 50
 D-67752 Wolfstein - Germany

E-mail Adresse til den ansvarlige person for sikkerhedsdatabladet : msds@brawoliner.de

1.4 Nødtelefon

Leverandør

Telefonnummer : (+)49 (0) 61 31 - 19 240 (Gift nødopkald Mainz) Åben: 24timer

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produkt definition : Blanding

Klassificering i henhold til forordning (EG) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Hud Irrit. 2, H315

Øjen Irrit. 2, H319

Hud Sens. 1, H317

Luftvejsirritation 3, H335

Akvatisk kronisk 2, H411

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 og dets ændringer.

Se afsnit 16 for den fulde tekst af H-udsagnene ovenfor.

Se Afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om sundhedseffekter og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Faresætninger :

H319 – Forårsager alvorlige øjenskader.
 H315 – Forårsager hudirritation.
 H317 – Kan forårsage allergiske hudreaktioner.
 H335 – Kan forårsage irritation af luftveje.
 H411 – Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forsigtighedserklæringer

PUNKT 2: Fareidentifikation

Forebyggelse	: P280 – Bær beskyttelseshandsker-/tøj, øjen-/ansigtsbeskyttelse. P273 – Undgå udledning til miljøet. P261 – Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
Reaktioner	: P337 + P313 – Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P333 + P313 – Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P391 – Udslip opsamles.
Opbevaring	: Ikke relevant.
Bortskaffelse	: Ikke relevant.
Farlige ingredienser	: (1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)]diacrylat
Supplerende Mærkningselementer	: Ikke relevant.
Bilag XVII – Begrænsninger i fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande	: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer der ikke resultere i klassificering : Ingen bekendte.

PUNKT 3: Sammensætning af oplysninger om indholdsstoffer

3.2 Kemisk betegnelse : Blandinger

Navn på produktet/ indholdsstoffet	Identifikationer	%	Regulering (EG) No. 1272/2008 [CLP]	Type
(1-methyl-1,2-ethanediyl) bis [oxy (methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	EG: 256-032-2 CAS: 42978-66-5 Verzeichnis: 607-249-00-X	≥25 - ≤50	Hud Irrit. 2, H315 Øjen Irrit. 2, H319 Hud Sens. 1, H317 Luftvejsirritation 3, H335 Akvarist kronisk 2, H411	[1]
Polyethylenglykoldiacrylat	CAS: 26570-48-9	≥10 - ≤25	Øjen Irrit. 2, H319 Se afsnit 16 for en uddybende beskrivelse af ovennævnte H betegnelse..	[1]

Der er ingen yderligere ingredienser, der ifølge leverandørens nuværende viden klassificeres som sundhedsfarlige eller miljøet i de passende koncentrationer, er PBT- eller vPvB-stoffer eller stoffer af lignende bekymring eller som har en erhvervsmæssig eksponeringsgrænse og er derfor specificeret i dette afsnit.

Type

[1] Klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt

[2] Stof med en arbejdsgrænse for eksponering

[3] Stof opfylder kriterierne for PBT i henhold til forordning (EF) No. 1907/2006, Annex XIII

[4] Stof opfylder kriterierne for vPvB i henhold til forordning (EF) No. 1907/2006, Annex XIII [5] Tilsvarende alarmerende stof

[6] Yderligere offentliggørelse i henhold til virksomhedspolitikken

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser, hvis de er tilgængelige, er anført i afsnit 8.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Description of first aid measures

- Øjenkontakt** : Skyl straks med rigeligt vand og løft lejlighedsvis de øverste og nedre øjenlåg. Kontroller om personen har kontaktlinser, og fjern dem, hvis de er til stede. Skyl konstant i mindst 10 minutter. Ring til en læge.
- Indånding** : Flyt offeret til frisk luft, og hold det i ro i en position, der er behagelig for vejtrækning. Hvis det er mistanke om, at der stadig er dampe, skal redningsmanden bære en passende maske eller selvforsynet åndedrætsapparat. I tilfælde af ikke-eksisterende eller uregelmæssig vejtrækning, eller hvis der opstår åndedrætsstop, skal trænede personer udføre kunstigt åndedræt eller iltning. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp til genoplivning via mund-til-mund-metode. Søg lægehjælp. Ring om nødvendigt et giftcenter eller en læge. Hvis offeret er bevidstløs, skal du placere den i en stabil sideposition og straks søge lægehjælp. Hold luftvejene åben. Løsn stramt tøj såsom en krave, slips, bælte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask med masser af sæbe og vand. Fjern forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før du fjerner det skal du iføre dig sikkerhedshandsker. Skyl konstant i mindst 10 minutter. Ring til en læge. I tilfælde af klager eller symptomer skal du undgå yderligere handling. Vask tøj før genbrug. Rengør sko grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern protese, hvis det er til stede. Flyt den berørte person til frisk luft, og hold personen i ro i en position, der er behagelig for vejtrækningen. Hvis stoffet er blevet slugt, og den berørte person er bevidst, skal han indtage små mængder vand. I tilfælde af kvalme skal personen ikke fortsætte med at drikke, fordi opkast kan være farligt. Fremkald ikke opkast, medmindre det udtrykkeligt er instrueret af medicinsk personale. Hvis opkast opstår, hold hovedet lavt, så opkastet ikke kommer ind i lungerne. Søg lægehjælp, hvis sundhedsmæssige problemer er vedvarende eller er alvorlige. Giv aldrig noget ved munden til en bevidstløs person. I tilfælde af bevidstløshed anbringes personen i en stabil sideposition og søg straks lægehjælp. Hold luftvejene åbne. Stramtsiddende tøj løsnestøj (f.eks. Krave, slips, bælte eller linning).
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke træffes nogen personlige risici eller uden passende træning. Hvis der er mistanke om, at der stadig er dampe, skal redningsmanden bære en passende maske eller selvforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der yder førstehjælp ved at give genoplivning med mund til mund. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før du fjerner det, eller brug handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Mulige akutte virkninger på helbredet.

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Kan forårsage luftvejsirritation.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation, Kan forårsage allergiske hudreaktioner.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

Tegn / Symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
Smerte eller irritation
tårer
rødme
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation af luftvejene
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødme
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Information ved akut lægehjælp eller specialbehandling

- Information til læge** : Behandl symptomatisk. I tilfælde af indtagelse eller indånding af større mængder, skal du straks kontakte specialisten i Gift Control Center.
- Specialbehandling** : Ingen special behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug slukningspulver, CO₂, vandspray (tåge) eller skum. Brug et slukningsmiddel, der også er egnet til tilstødende brande.
- Uegnet slukningsmidler** : Anvend ikke stråle vand.

5.2 Særlige farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer, der opstår som følge af stoffet eller blandingen** : Hvis der opstår høj varme eller ild, stiger trykket, og beholderen kan sprænge. Dette materiale er giftigt for vandlevende liv og har langtidsvirkninger. Slukningsvand, der er forurenede med dette stof, skal være afskærmet og må ikke have adgang til vand, afløb eller lignende.
- Farlige forbrændingspunkter** : Det afbrændte kan omfatte følgende materialer:
Kuldioxid
carbonmonoxid
Metaloxid / oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd** : I tilfælde af brand skal man straks afspærre området og evakuere alle personer fra farezonen. Der må ikke gøres noget, der er forbundet med personlig risiko eller ikke er blevet tilstrækkeligt trænet.
- Specielt beskyttelsesudstyr til brandmænd** : Brandmænd skal bære passende beskyttelsesbeklædning og selvforsynende åndedrætsværn med fuldmaske, der arbejder i tilstand med positivt tryk. Beklædning til brandmænd (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og beskyttelseshandsker), der er i overensstemmelse med den europæiske standard EN 469, giver grundlæggende beskyttelse mod ulykker med kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke trænet personel i en nødsituation** : Der må ikke træffes noget, der er forbundet med personlig risiko eller ikke er blevet tilstrækkeligt trænet. Evakuer området. Unødvendigt og ubeskyttet personale skal nægtes adgang. Rør ikke ved eller ind i spildt stof. Undgå indånding af damp eller tåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation skal du benytte åndedrætsværn. Brug passende personlige værnemidler.

Indsatskræfter

- : Hvis der kræves specialtøj til at håndtere spild, skal du være opmærksom på alle oplysninger i afsnit 8 om egnede og uegnede materialer.
Se også information i "Ikke-nødpersonale".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Undgå spredning og dræning af spildt materiale og undgå kontakt med jord, vand, afløb og kloak. Underret de kompetente myndigheder, hvis produktet har forårsaget miljøforurening (kloaksystemer, overfladevand, jord eller luft). Stoffet er vandforurenende. Kan være skadeligt for miljøet, hvis det spildes i store mængder. Registrer spildte mængder.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprydning

- Lille spild** : Stop lækage, hvis uden risiko. Flyt containere fra spildområdet. Fortynd med vand og mopp, hvis det er vandopløseligt. Alternativt, eller hvis det er vandopløseligt, absorber det med et tørt materiale og anbring det i en passende beholder til bortskaffelse af affald. Bortskaffes via en licenseret entreprenør til bortskaffelse af affald.
- Stort spild** : Fjern lækage, hvis det er muligt uden risiko. Fjern beholderen fra området. Undgå at spildt materiale kommer i kloak, vandmasser, kældre eller lukkede områder. Skyl spildt materiale i et spildevandsrensningsanlæg, eller fortsæt som følger. Opbevar undsluppet materiale med ikke-brændbart absorberende middel (f.eks. Sand, jord, diatoméjord) og anbring i en egnet beholder til bortskaffelse i henhold til lokale regler. Forurenede absorberende materiale kan udgøre den samme fare som det spildte produkt.

PUNKT 6: Foranstaltninger til utilsigtet frigivelse

6.4 Henvisning til andre sektioner : Se afsnit 1 for kontaktoplysninger om nødsituationer.
Se afsnit 8 for information om passende personligt beskyttelsesudstyr. Se afsnit 13 for yderligere information om affaldsbehandling.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug passende personlige værnemidler (se afsnit 8). Personer med en historie med hudfølsomhedsproblemer bør ikke anvendes i nogen proces, hvor dette produkt bruges. Må ikke komme i øjnene eller på hud eller tøj. Indtag ikke. Undgå indånding af damp eller tåge. Undgå udslip til miljøet. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Brug passende åndedrætsværn, når ventilationen er utilstrækkelig. Opbevares i den originale beholder eller et godkendt alternativ fremstillet af et kompatibelt materiale, holdes tæt lukket, når det ikke er i brug. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige. Brug ikke beholderen igen.

Rådgivning om generel erhvervshygiejne

: Spise, drikke og rygning bør være forbudt i områder, hvor dette materiale håndteres, opbevares og behandles. Brugerne skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker og ryger. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, inden man går ind i det sted man spiser. Se også Afsnit 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuel inkompatibilitet

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original beholder beskyttet mod direkte sollys på et tørt, køligt og godt ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Afsnit 10) og mad og drikke. Opbevares låst. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den er klar til brug. Beholdere, der er åbnet, skal lukkes omhyggeligt og holdes lodret for at forhindre lækage. Opbevar ikke i umærkede containere. Brug passende indeslutning for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for inkompatible materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-Direktivet - Rapporteringstærskler (i ton)**Farekriterier**

Kategori	Underretning og MAPP Grænseværdi	Sikkerhedsrapportgrænse
E2: Farligt for vandmiljøet - Kronisk 2	200	500

7.3 Særlige anvendelser : Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Oplysninger gives på baggrund af typiske forventede anvendelser af produktet. Yderligere foranstaltninger kan være påkrævet til bulkhåndtering eller anden anvendelse, der kan øge arbejdstagernes eksponering eller miljøfrigivelser betydeligt.

8.1 Kontrolparametre**Grænser for erhvervmæssig eksponering**

Ingen eksponeringsgrænseværdi kendt.

Anbefalede overvågningsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt med personlig, atmosfærisk (arbejdsplads) eller biologisk overvågning for at bestemme effektiviteten af ventilation eller andre kontrolforanstaltninger og / eller behovet for at bruge åndedrætsværn. Der skal henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæiske standard EN 689 (Arbejdspladsatmosfærer - Vejledning til bestemmelse af eksponering ved indånding for kemiske stoffer til sammenligning af grænseværdier og målestrategi) Europæiske standard EN 14042 (Arbejdspladsatmosfærer - Vejledning til brug og ydeevne anvendes af procedurer og udstyr til bestemmelse af kemiske og biologiske stoffer) Europæisk standard EN 482 (Atmosfære på arbejdspladsen - Generelle krav til udførelse af procedurer til måling af kemiske stoffer) Henvisning til nationale vejledningsdokumenter for metoder til bestemmelse af farlige stoffer vil også blive krævet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol / personlige værnemidler**DNEL'er/DMEL'er**

Ingen DNEL'er/DMEL'er tilgængelige.

PNEC'er

Ingen PNEC'er tilgængelige

8.2 Eksponeringskontrol**Passende teknisk kontrol**

- : Brug tilstrækkelig ventilation. Hvis brugeren genererer støv, skum, gas, damp eller tåge, skal du bruge procesindkapslinger, lokal udstødningsventilation eller anden teknisk kontrol, for at holde arbejdstagernes eksponering for luftbårne forurenende stoffer under anbefalede eller lovbestemte grænser.

Generelle**beskyttelsesforanstaltninger****Hygieniske foranstaltninger**

- : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før du spiser, ryger og bruger toiletet og i slutningen af arbejdsperioden. Der skal anvendes passende teknik til at fjerne potentielt forurenede tøj. Forurenede arbejdstøj bør ikke være tilladt uden for arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før du bruger det igen. Sørg for, at øjenvaskstationer og sikkerhedsbrugere er tæt på arbejdsstationens placering.

Øjen / ansigt beskyttelse

- : Sikkerhedsbriller, der er godkendt i henhold til standard, bør anvendes, når en risikovurdering indikerer, at dette er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, tåger, gasser eller støv. Hvis der er kontakt, skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen indikerer en højere grad af beskyttelse: kemiske sprøjtebriller.

Anbefalet: Brug sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

Hudbeskyttelse**Håndbeskyttelse**

- : Kemikaliebestandige, uigennemtrængelige handsker, der overholder en godkendt standard, bør altid bæres ved håndtering af kemiske produkter, hvis en risikovurdering indikerer, at dette er nødvendigt. I betragtning af de parametre, der er specificeret af handskeproducenten, skal du under brug kontrollere, at handskerne stadig bevarer deres beskyttelsesegenskaber. Det skal bemærkes, at tiden til gennembrud for ethvert handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. For blandinger, der består af flere stoffer, kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Anbefalet: Brug egnede handsker testet til EN374.

Kropsbeskyttelse

- : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen skal vælges på baggrund af den udførte opgave og de involverede risici og skal godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Anden hudbeskyttelse

- : Passende fodtøj og eventuelle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges på baggrund af den udførte opgave og de involverede risici og skal godkendes af en specialist, inden dette produkt håndteres.

Åndedrætsværn

- : Baseret på faren og eksponeringspotentialet skal du vælge en åndedrætsværn, der opfylder den relevante standard eller certificering. Åndedrætsværn skal bruges i henhold til et åndedrætsværnsprogram for at sikre korrekt montering, træning og andre vigtige aspekter ved brug.

Anbefalet: Kombinationsfiltreringsenhed (DIN EN 14387) Filter type: A-P2.

Kontrol af miljøeksponering

- : Emissioner fra ventilations- eller arbejdsprocesudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. I nogle tilfælde vil luftrensere, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyret være nødvendigt for at reducere emissionerne til acceptabelt niveau.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om fysiske og kemiske grundlæggende egenskaber****Udseende**

- Form** : Flydende.
- Farve** : Farveløs til lysegul.
- Lugt** : Akryl.
- Lugtgrænse** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

pH	: Ikke relevant.
Smeltepunkt / frysepunkt	: Ikke tilgængelig.
Første kogepunkt og kogepunktsinterval	: Ikke relevant.
Flammepunkt	: >94°C
Fordampningshastighed	: Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke relevant.
Øvre / nedre antændelighed eller eksplosive grænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampdensitet	: Ikke tilgængelig.
Relativ tæthed	: 1.038
Opløselighed (er)	: Ikke tilgængelig.
Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Kinematic (room temperature): 25 cm ² /s
Eksplosive egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

9.2 Andre informationer

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Der findes ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet for dette produkt eller dets ingredienser.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighed for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og brugsbetingelser forekommer der ikke farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Holdes væk fra varme, gnister og ild. Tryk ikke, skære, svejs, loddes, bores, slibes eller udsættes containere for varme eller antændelseskilder.
10.5 Materialer, der ikke er kompatible	: Reaktiv eller uforenelig med følgende materialer: oxidationsmidler.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Under normale opbevarings- og brugsbetingelser bør der ikke produceres farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut forgiftning**

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Udsættelse	Bemærkninger
(1-methyl-1,2-ethandiyl) bis [oxy (methyl-2, 1-ethandiyl)] diacrylat	LC50 Indånding Damp	Rotte - han, hun	>0.001 mg/l	7 timer	Dødelighed: Ingen. teststof: CAS-nr.: 13048-33-4 (gennemlæsning) -
	LD50 Dermal [OECD 402]	Kanin	3650 mg/kg	-	
	LD50 Oralt	Rotte	6200 mg/kg	-	

Konklusion : Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Estimer af akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

Irritation / ætsning

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Resultat	Udsættelse	Observation	Bemærkninger
(1-methyl-1,2-ethandiyl) bis [oxy (methyl-2, 1-ethandiyl)] diacrylat	Hud - Lokalirriterende	Kanin	-	500 mg	-	-
	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	-	24 timer 100 µl	-	-

Konklusion

Hud : Forårsager hudirritation.

Øjne : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering**Konklusion**

hud : Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

Mutagenicitet

Konklusion : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende

Konklusion : Ikke tilgængelig.

Forplantningstoksicitet

Konklusion : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion : Ikke tilgængelig.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Produkt / ingrediens navn	Kategori	Ekspone- ringsvej	Organer
(1-methyl-1,2-ethandiyl) bis [oxy (methyl-2,1-ethandiyl)] diacrylat	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte
helbredseffekter**

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Inhalering** : Kan forårsage luftvejsirritation.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage en allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerter eller
irritation
tårer
rødme
- Inhalering** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation af luftvejene
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødme
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kort og langvarig eksponeringKortvarig eksponering

- Potentielle øjeblikkelige virkninger** : Ikke tilgængelig.

- Potentielle forsinkede effekter**: Ikke tilgængelig.

Langsigtet eksponering

- Potentielle øjeblikkelige virkninger** : Ikke tilgængelig.

- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Udsættelse	Bemærkninger
(1-methyl-1,2-ethandiy) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediy)] diacrylat	Sub-akut NOAEL Oral [OECD 422]	Rotte - han, hun	250 mg/kg	7 dage pr uge	teststof: CAS-nr. : 13048-33-4 (gennemlæsning)-
	Sub-kronisk NOAEL Dermal [OECD 411]	Rotte - han, hun	66.66 to 200 mg/kg	90 dage; 5 dage pr uge	

- Konklusion** : Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
- Generalt** : Når den er følsom, kan der opstå en alvorlig allergisk reaktion, når den derefter udsættes for meget lave niveauer.
- Kræftfremkaldende** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutagenitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Teratogenitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre informationer** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Udsættelse	Bemærkninger
(1-methyl-1,2-ethandiy) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediy)] diacrylat	Akut EC50 3.68 mg/l	Alger	96 timer	-
	Akut LC50 35.96 mg/l	Daphnia	48 timer	-
	Akut LC50 4.9 mg/l	Fisk	96 timer	-

Konklusion : Giftig for vandlevende liv med langtidsvirkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion : Der er ingen tilgængelige data om selve blandingen.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt / ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	Potential
(1-methyl-1,2-ethanediy) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediy)] diacrylat	2	46.83	lavt

12.4 Mobilitet i jord

Jord / vand : Ikke relevant.

fordelingskoefficient (K_{oc}) : Ikke relevant.

Mobilitet

12.5 Resultater af PBT og vPvB vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre bivirkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, løsninger og eventuelle biprodukter skal til enhver tid overholde kravene i miljøbeskyttelses- og bortskaffelseslovgivning og eventuelle regionale lokale myndighedskrav. Bortskaf overskydende og ikke-genanvendelige produkter via en godkendt entreprenør. Affald bør ikke bortskaffes ubehandlet i kloakken, medmindre det fuldt ud overholder kravene fra alle myndigheder med jurisdiktion. The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

Farligt affald : Klassificeringen af produktet kan opfylde kriterierne for farligt affald.

Emballage

Metoder til bortskaffelse : Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt.

Særlige forsigtighedsregler : Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises forsigtighed ved håndtering af tømte containere, der ikke er blevet rengjort eller skyllet ud. Tomme beholdere eller føringer kan bevare nogle produktrester. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloak.

BRAWOLR				
PUNKT 14: Transport information				
	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN korrekt forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOF, VÆSKE, N.O.S. (1-methyl-1, 2-ethanediyl) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediyl)] diacrylat)	MILJØFARLIG STOF, VÆSKE, N.O.S. (1-methyl-1, 2-ethanediyl) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediyl)] diacrylat)	MILJØFARLIG STOF, VÆSKE, N.O.S. (1-methyl-1, 2-ethanediyl) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediyl)] diacrylat)	MILJØFARLIG STOF, VÆSKE, N.O.S. (1-methyl-1, 2-ethanediyl) bis [oxy (methyl-2, 1-ethanediyl)] diacrylat)
14.3 Transport-fareklasse (r)	9	9	9	9
Piktogrammer				
14.4 Emballage-gruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	JA	JA	Marine forurening: JA	JA

Yderligere information**ADR/RID**

: Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagerne opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Fareidentifikationsnummer 90

Begrænset mængde 5 L

Særlige bestemmelser 274, 335, 601, 375

Tunnelkode (-)

ADN

: Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagerne opfylder de generelle bestemmelser i of 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Særlige bestemmelser 274, 335, 375, 601

IMDG

: Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagerne opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Nødplaner F-A, S-F

Særlige bestemmelser 274, 335, 969

IATA

: Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forudsat at emballagerne opfylder de generelle bestemmelser i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1. 1 and 5.0.2.8.

Mængdebegrænsning Passager- og fragtfly: 450 L. Pakningsvejledning:

964. Kun fragtfly: 450 L. Pakningsvejledning: 964. Begrænsede mængder - Passagerfly:

30 kg. Emballeringsinstruktioner: Y964.

Særlige bestemmelser A97, A158, A197

14.6 Særlige forsigtigheds-regler for brugeren

: **Transport inden for brugerens præmisser:** transporter altid i lukkede containere, der er lodrette og sikre. Sørg for, at personer, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en ulykke eller spild.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i Marpol og IBC-koden

: Ikke relevant.

PUNKT15: Oplysninger om**15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøforskrifter / love, der er specifikke for stoffet eller blandingen****EU-forordning(EG)No.1907/2006(REACH)****BilagXIV-Liste over godkendte stoffer****BilagXIV**

Ingen af komponenterne er angivet.

Stoffer med meget stor bekymring

Ingen af komponenterne er angivet.

Bilag XVII - begrænsninger : Ikke relevant.
om fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse farlige
stoffer, blandinger og
genstande

Andre EU-regler**Stoffer, der nedbryder ozon (1005/2009/EU)**

Ikke opført.

Forudgående informeret samtykke(PIC)(649/2012/EU)

Ikke opført.

SevesoDirektiv

Dette produkt kontrolleres i henhold til Seveso-direktivet.

Farekriterier**Kategori**

E2: Farligt for vandmiljøet - Kronisk 2

Nationale regler**Internationale regler****Liste over kemiske våbenkonventionskemaer I, II og III Kemikalier**

Ikke opført.

Montreal-protokol (bilag A, B, C, E)

Ikke opført.

Stockholm-konventionen om persistente organiske forurenende stoffer

Ikke opført.

Rotterdam-konvention om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke opført.

UNECE Aarhus-protokol om POP'er og tunge metaller

Ikke opført.

Liste over fortegnelser

Australia inventory (AICS) : Alle komponenter er listet eller undtaget.

Canada : Alle komponenter er listet eller undtaget.

China : Alle komponenter er listet eller undtaget.

Europe : Alle komponenter er listet eller undtaget.

Japan : **Japan inventory (ENCS):**
Alle komponenter er listet eller undtaget.

New Zealand : Alle komponenter er listet eller undtaget.

Philippines : Alle komponenter er listet eller undtaget.

Republic of Korea : Alle komponenter er listet eller undtaget.

Taiwan : Alle komponenter er listet eller undtaget.

United States : Alle komponenter er listet eller undtaget.

PUNKT15: Oplysninger om

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering : Dette produkt indeholder stoffer, som kemikaliesikkerhedsvurderinger stadig kræves.

PUNKT 16: Andre informationer

✔ Angiver oplysninger, der er ændret fra tidligere udgivet version.

Forkortelser og akronymer:

- ADN = Europæiske bestemmelser vedr. Internationale transport af farligt Gods ved indlands søfartsveje.
- ADR = Den europæiske aftale om international transport af Farlig Gods ved vejtransport
- ATE = Acute Toxicity Estimate (Akut Toksicitet)
- BCF = Biokoncentrationsfaktor
- CLP = Klassificering, mærkning og emballering [Regulering (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level (Afledt minimalt effektniveau)
- DNEL = Derived No Effect Level (Afledt ingen effektniveau)
- EUH udmelding = CLP- specifik fareangivelse
- IATA = International Air Transport Association (international lufttransportforening)
- IBC = Intermediate Bulk Container (Mellembeholder)
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods (International farligt farligt gods)
- LogPow = logaritme for octanol / vand-fordelingskoefficient
- MARPOL = Den internationale konvention til forebyggelse af forurening fra skibe, 1973 som ændret ved protokollen fra 1978. ("Marpol" = havforurening)
- PBT = Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PNEC = Forudsagt ingen effektkoncentration
- RID = Forordningerne om international transport af farligt gods med jernbane
- RRN = REACH Registration Number (REACH registreringsnummer)
- vPvB = Meget vedvarende og meget bioakkumulerende

Procedure, der bruges til at udlede klassificeringen i henhold til forordning(EG)No.1272/2008[CLP/GHS]

Klassifikation	Begrundelse
Hud Irrit. 2, H315 Øje Irrit. 2, H319 hud Sens. 1, H317 Luftveje irrit. 3, H335 Akvarisk kronisk 2, H411	Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode

Fuld tekst med forkortede H-udsagn

H315 H317 H319 H335 H411	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudirritation. Forårsage alvorlig øjenskaede. Kan forårsage irritation af luftvej. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--------------------------------------	--

Klassificeringens fulde tekst [CLP/GHS]

Akvarisk kronisk 2, H411 Øje Irrit. 2, H319 Hud Irrit. 2, H315 Hud Sens. 1, H317 Luftveje irrit. 3, H335	LANGSIGTET (KRONISK) AQUATISK FARE - Kategori 2 ALVORLIGE ØJENSKADE/ IRRITATION - Kategori 2 HUD KORROSION/IRRITATION - Kategori 2 HUDSENSITISERING - Kategori 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET – ENKELT EKSPORTERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3
--	--

Udskrivningsdato : 25/05/2018
Udgivelsesdato / Dato for revision : 25/05/2018
Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering
Version : 1

Meddelelse til læseren

PUNKT 16: Andre informationer

Så vidt vi ved, er oplysningerne heri korrekte. Hverken den ovennævnte leverandør eller nogen af dets datterselskaber påtager sig overhovedet noget ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af informationerne indeholdt heri.

Den endelige bestemmelse af egnetheden af ethvert materiale er brugerens eneste ansvar. Alle materialer kan medføre ukendte farer og bør bruges med forsigtighed. Selvom visse farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere, at dette er de eneste farer, der findes.