



Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 22

SDB-nr. : 173002

V008.0

LOCTITE 278

revideret d.: 30.06.2016

Trykdato: 17.05.2018

Erstatter udgave fra: 30.06.2015

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 278

Indeholder:

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate
Hydroxypropylmethacrylat
[2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCINAT
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate
2-Hydroxyethylmethacrylat
1-Acetyl-2-phenylhydrazin
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N-oxid
Maleic acid
2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat

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

Tiltænkt brug:
Klæber

Dansk PR-nr.:

974033

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB Copenhagen
Adhesives DK
Industriparken 21 A
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Hudirritation	kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Øjenirritation	kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Medfører overfølsomhed i huden	kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Målorgan: Irritation af luftvejene	

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresætning:

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætning:

Kun til brug for offentligheden: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Sikkerhedssætning:

Forebyggelse

P261 Undgå indånding af damp.
P280 Brug beskyttelseshandsker.

Sikkerhedssætning:

Reaktion

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ikke ætsende for øjnene efter testmetoden OECD 438 eller på grundlag af analogi til lignende produkter testet.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen kemisk karakterisering:

Anaerob tætningsmiddel

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	256-062-6	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGEN SUCCINAT 20882-04-6	244-096-4	5- < 10 %	Skin Irrit. 2; Hudkontakt H315 Skin Sens. 1; Hudkontakt H317 Eye Dam. 1 H318
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	1- < 3 %	Skin Sens. 1B H317
Hydroperoxicumen 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Hudkontakt H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalering H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Mundtlig H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalering H335 Carc. 2 H351
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	424-440-1 01-0000017090-82	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Hudkontakt H317 Muta. 2 H341
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	203-058-7 01-2119474898-14	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 2; Hudkontakt H310 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 1; Inhalering H330

Maleic acid 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 4; Hudkontakt H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Methacrylsyre 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 3; Hudkontakt H311 Acute Tox. 4; Inhalering H332 Skin Corr. 1A H314
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	258-053-2	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317
Hydroquinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-faktor (Akut akvatisk toxicitet): 10

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hud: Udslæt, nældefeber.

ÅNDEDRÆT: Irritation, hoste, åndenød, trykken for brystet.

HUD: Rødme, betændelse.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Kuldioxid, skum, pulver.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Ingen bekendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO₂) og kvæloxider (NO_x).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

Yderligere henvisninger:

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Stoffet må ikke udledes i kloakfløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forseglet beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Langvarig eller gentagen hudkontakt skal undgås

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i originale beholdere ved 8-21 grader Celcius; restmaterialer må ikke kommes tilbage i beholderne, da forurening kan reducere produktets holdbarhed.

7.3. Særlige anvendelser

Klæber

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for
DK

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m ³	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
cumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENZEN]	25		Grænseværdi		DK OS
cumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENZEN]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
cumen 98-82-8 [CUMEN]	50	250	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
cumen 98-82-8 [CUMEN]	20	100	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
cumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENZEN]	20	100	Grænseværdi		GV (DK)
cumen 98-82-8 [ISOPROPYLBENZEN]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
methacrylsyre 79-41-4 [METHACRYLSYRE]	20		Grænseværdi		DK OS
methacrylsyre 79-41-4 [METHACRYLSYRE]	20	70	Grænseværdi		GV (DK)
hydroquinon 123-31-9 [HYDROQUINON]		2	Loftværdi		GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	vand (ferskvand)					0,904 mg/L	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Vand (saltvand)					0,904 mg/L	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Spildevands behandlingsanlæg					10 mg/L	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Vand (intermitterende påvirkning)					0,972 mg/L	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Sediment (ferskvand)				6,28 mg/kg		
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Sediment (saltvand)				6,28 mg/kg		
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Jord				0,727 mg/kg		
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	vand (ferskvand)					0,164 mg/L	
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	Vand (saltvand)					0,0164 mg/L	
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	Spildevands behandlingsanlæg					10 mg/L	
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	Vand (intermitterende påvirkning)					0,164 mg/L	
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	Sediment (ferskvand)				1,85 mg/kg		
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	Sediment (saltvand)				0,185 mg/kg		
2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0	Jord				0,274 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	vand (ferskvand)					0,0031 mg/L	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Vand (saltvand)					0,00031 mg/L	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Vand (intermitterende påvirkning)					0,031 mg/L	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Spildevands behandlingsanlæg					0,35 mg/L	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Sediment (ferskvand)				0,023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Sediment (saltvand)				0,0023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Jord				0,0029 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	vand (ferskvand)					0,482 mg/L	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Vand (saltvand)					0,482 mg/L	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Spildevands behandlingsanlæg					10 mg/L	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Vand (intermitterende påvirkning)					1 mg/L	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Sediment (ferskvand)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Sediment (saltvand)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Jord				0,476 mg/kg		

TRIBUTYLAMIN 102-82-9	vand (ferskvand)					0,0036 mg/L	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Vand (saltvand)					0,00036 mg/L	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Sediment (ferskvand)				16,9 mg/kg		
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Sediment (saltvand)				1,69 mg/kg		
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Vand (intermitterende påvirkning)					0,036 mg/L	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Jord				3,37 mg/kg		
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Spildevands behandlingsanl æg					100 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	vand (ferskvand)					0,1 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	Vand (intermitterende påvirkning)					0,4281 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	Sediment (ferskvand)				0,334 mg/kg		
maleinsyre 110-16-7	Spildevands behandlingsanl æg					44,6 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	Vand (saltvand)					0,01 mg/L	
maleinsyre 110-16-7	Sediment (saltvand)				0,0334 mg/kg		
maleinsyre 110-16-7	Jord				0,0415 mg/kg		
Methacrylsyre 79-41-4	vand (ferskvand)					0,82 mg/L	
Methacrylsyre 79-41-4	Vand (saltvand)					0,82 mg/L	
Methacrylsyre 79-41-4	Spildevands behandlingsanl æg					10 mg/L	
Methacrylsyre 79-41-4	Vand (intermitterende påvirkning)					0,82 mg/L	
Methacrylsyre 79-41-4	Jord				1,2 mg/kg		
Hydroquinon 123-31-9	vand (ferskvand)					0,114 µg/L	
Hydroquinon 123-31-9	Vand (saltvand)					0,0114 µg/L	
Hydroquinon 123-31-9	Sediment (ferskvand)					0,98 µg/kg	
Hydroquinon 123-31-9	Sediment (saltvand)					0,097 µg/kg	
Hydroquinon 123-31-9	Vand (intermitterende påvirkning)					0,00134 mg/L	
Hydroquinon 123-31-9	Jord					0,129 µg/kg	
Hydroquinon 123-31-9	Spildevands behandlingsanl æg					0,71 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,2 mg/kg legemsvægt pr. dag	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		14,7 mg/m3	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,8 mg/m3	
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag	
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		48,5 mg/m3	
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		13,9 mg/kg legemsvægt pr. dag	
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		14,5 mg/m3	
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg legemsvægt pr. dag	
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg legemsvægt pr. dag	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6 mg/m3	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,9 mg/m3	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,83 mg/kg legemsvægt pr. dag	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,9 mg/m3	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,83 mg/kg legemsvægt pr. dag	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		15,2 mg/m3	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		15,2 mg/m3	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,55 mg/cm2	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,04 mg/cm2	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		58 mg/kg legemsvægt pr. dag	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		3 mg/m3	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering -		3 mg/m3	

			systemisk effekt			
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		3 mg/m ³	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3 mg/m ³	
Methacrylsyre 79-41-4	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		88 mg/m ³	
Methacrylsyre 79-41-4	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		29,6 mg/m ³	
Methacrylsyre 79-41-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,25 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Methacrylsyre 79-41-4	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		6,55 mg/m ³	
Methacrylsyre 79-41-4	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,3 mg/m ³	
Methacrylsyre 79-41-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,55 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Hydroquinon 123-31-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		128 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Hydroquinon 123-31-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		7 mg/m ³	
Hydroquinon 123-31-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m ³	
Hydroquinon 123-31-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		64 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Hydroquinon 123-31-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,74 mg/m ³	
Hydroquinon 123-31-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,5 mg/m ³	

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.
Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Anvend passende beskyttelsesklæder.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

Dansk kodenummer:

3 - 4 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Flydende Grøn
Lugt	Karakteristisk
Lugtterskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	> 149 °C (> 300.2 °F)
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	1,1 - 1,14 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand)	Uopløselig
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider

Kan frembringe dampe ved opvarmning til nedbrydning. Dampene kan indeholde kulilte og andre giftige dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Akut oral toksicitet:

Kan medføre irritation af fordøjelseskanalen.

Hudirritation:

Forårsager hudirritation.

Irritation af øjnene:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Ikke ætsende for øjnene efter testmetoden OECD 438 eller på grundlag af analogi til lignende produkter testet.

Sensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Värdityp e	Værdi	Anvendelsesomr åde	Ekspone ringstid	Prøveemner	Metode
Hydroxypropylmethacryla t 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETH YL]HYDROGENSUCCI NAT 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Rotte	
Hydroperoxicumen 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rotte	
N,N' Dimetyl-p-toluidin- N-oxid 825-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	LD50	320 mg/kg	oral		Mus	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	LD50	420 mg/kg			Rotte	ikke specificeret
Maleic acid 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		Rotte	
Methacrylsyre 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Hydroquinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Värdityp e	Værdi	Anvendelsesomr åde	Ekspone ringstid	Prøveemner	Metode
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	LC50	0,5 mg/L	damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Methacrylsyre 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/L	Aerosol	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Farlige komponenter CAS-nr.	Värdityp e	Værdi	Anvendelsesomr åde	Ekspone ringstid	Prøveemner	Metode
Hydroxypropylmethacryla t 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Kanin	
Hydroperoxicumen 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			
2- Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kanin	
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	LD50	195 mg/kg	dermal		Kanin	ikke specificeret
Maleic acid 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermal		Kanin	
Methacrylsyre 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermal			Ekspert vurdering
Methacrylsyre 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Kanin	Dermal toksicitet Screening

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
[2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCLINATE 20882-04-6	ikke irriterende	0,25 h	Human, EPISKIIN TM Rekonstitueret human epidermis-model	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
[2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCLINATE 20882-04-6	Ikke klassificeret	4 h	Human, EPISKIIN TM Rekonstitueret human epidermis-model	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Hydroperoxicumen 80-15-9	Ætsende		Kanin	Draize-test
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	Let irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Maleic acid 110-16-7	Irriterende.	24 h	Menneske	Patch Test
Methacrylsyre 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	Ætsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Let irriterende	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	Let irriterende	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Maleic acid 110-16-7	highly irritating		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylsyre 79-41-4	Category I		Kanin	Draize-test

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N-oxid 825-85-4	ikke sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Maleic acid 110-16-7	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleic acid 110-16-7	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Methacrylsyre 79-41-4	ikke sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydroquinon 123-31-9	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETH YL]HYDROGENSUCCI NAT 20882-04-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroperoxicumen 80-15-9	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroperoxicumen 80-15-9	negativ	dermal		Mus	
2- Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	positiv	in vitro kromosomaberratio n test i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
N,N' Dimetyl-p-toluidin- N-oxid 825-85-4	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Maleic acid 110-16-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ingen data		Ames-test
	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Methacrylsyre 79-41-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Methacrylsyre 79-41-4	negativ	Inhalation		Mus	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberratio n test i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydroquinon 123-31-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Kræftfremkaldende egenskaber:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Prøveemner	Sex	Eksponerings- tidFrequency of treatment	Anvendelses område	Metode
Maleic acid 110-16-7	ikke kræftfremkalden de	Rotte	Hankøn/Hun køn	2 y daily	oral: foder	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoksicitet:

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / klassificering	Prøveemner	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Maleic acid 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study oral: sonde	min. 80 d	Rotte	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toksicitet ved gentagen dosering

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponerings- tid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Hydroperoxicumen 80-15-9		Inhalation : Aerosol	6 h/d5 d/w	Rotte	
Maleic acid 110-16-7	NOAEL= $\geq$ 40 mg/kg	oral: foder	90 ddaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydroquinon 123-31-9	NOAEL= $\geq$ 250 mg/kg	oral: sonde	14 days5 days/week. 12 doses	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydroquinon 123-31-9	LOAEL= $\leq$ 500 mg/kg	oral: sonde	14 days5 days/week. 12 doses	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Speciel dansk økologisk lovgivning:

Der bør tages forholdsregler overfor skader på miljøet forårsaget af artikler der indeholder dette produkt.

12.1. Toksicitet**Økotoksicitet:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

Farlige komponenter CAS-nr.	Värditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	EC50	> 130 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	Bacteria	16 h		
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETHYL] HYDROGENSUCCINAT 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETHYL] HYDROGENSUCCINAT 20882-04-6	EC50	> 312 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	EC10	70 mg/L	Bacteria	30 min		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LC50	227 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC50	380 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC50	345 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	160 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	Bacteria	16 h		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N- oxid 825-85-4	LC50	460 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N- oxid 825-85-4	EC0	821 mg/L	Bacteria	16 h		
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	LC50	60,2 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	EC50	8 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	EC10	1,378 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	8,215 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	EC0	> 800 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration)

Maleic acid 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	Inhibition Test) DIN 38412-15
Maleic acid 110-16-7	EC50	42,81 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methacrylsyre 79-41-4	LC50	85 mg/L	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Methacrylsyre 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Methacrylsyre 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylsyre 79-41-4	EC50	45 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylsyre 79-41-4	EC10	100 mg/L	Bacteria	17 h		
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	LC50	> 112 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	EC50	68 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	EC50	> 120 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	NOEC	> 30 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroquinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroquinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroquinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroquinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/L	Bacteria	30 min		
Hydroquinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens / nedbrydelighed:

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområ de	Nedbrydelighed	Metode
--------------------------------	----------	-----------------------	----------------	--------

Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	let biologisk nedbrydeligt	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETHYL] HYDROGENSUCCINAT 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	let biologisk nedbrydeligt		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9		ingen data	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	let biologisk nedbrydeligt	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N,N' Dimetyl-p-toluidin-N- oxid 825-85-4		aerob	0 - 3 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability/Closed Bottle Test)
TRIBUTYLAMIN 102-82-9		aerob	< 10 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	naturligt bionedbrydeligt	aerob	94 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	let biologisk nedbrydeligt	aerob	80,3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleic acid 110-16-7	let biologisk nedbrydeligt	aerob	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylsyre 79-41-4	naturligt bionedbrydeligt	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	let biologisk nedbrydeligt	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	let biologisk nedbrydeligt	aerob	78,3 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydroquinon 123-31-9	let biologisk nedbrydeligt	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability/Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Bearbejdningsforholdsregler:

Hærdede klæbestoffer er immobile.

Bioakkumulering:

Der er ingen tilgængelige data for produktet.

Farlige komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokonzentrations faktor (BCF)	Eksponerings- tid	Prøveemner	Temperatur	Metode
--------------------------------	--------	-----------------------------------	----------------------	------------	------------	--------

Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	0,97					
[2-[(2-METHYL-1- OXOALLYL)OXY]ETHYL] HYDROGENSUCINAT 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	1,88					
Hydroperoxicumen 80-15-9		9,1		Beregning		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	2,16					
1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0	0,74					
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	3,338				25 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1- Octanol / Water), Slow- Stirring Method)
Maleic acid 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Methacrylsyre 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-Propensyre, 2-methyl-, 2- hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2	1 - < 2,72				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Hydroquinon 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydroperoxicumen 80-15-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
TRIBUTYLAMIN 102-82-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Maleic acid 110-16-7	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Methacrylsyre 79-41-4	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydroquinon 123-31-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Indsamles og afleveres til en recycling-virksomhed eller til en godkendt bortskaffelsesanstalt.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

Affaldskode

08 04 09 affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

Dansk bortskaffelse:

Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Emballagegruppe

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Miljøfarer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

VOC-indhold < 3 %
(EU)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter.
Dansk kodenummer:	3 - 4 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H242 Brandfare ved opvarmning.
H301 Giftig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H331 Giftig ved indånding.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.

Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.