



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 1

LOCTITE EA 3425

SDB-nr. : 178261
V013.0

revideret d.: 23.02.2026

Trykdato: 13.03.2026

Erstatter udgave fra: 28.04.2025

kit/multi komponent produkt

1. SDB-nr.205947 - LOCTITE EA 3425 A
2. SDB-nr.654058 - LOCTITE EA 3425 B



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 27

LOCTITE EA 3425 A

SDB-nr. : 205947
V013.0

revideret d.: 23.02.2026

Trykdato: 13.03.2026

Erstatter udgave fra: 17.02.2026

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3425 A

UFI: RMEA-TXJ2-R20S-4K04

Denne blanding indeholder nanoformer

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

Tiltænkt brug:

Epoxylim

Dansk PR-nr.:

4237022

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

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.

Giftigt for forplantningssystemet

Kategori 1B

H360F Kan skade forplantningsevnen.

Kroniske farer for vandmiljøet

Kategori 2

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:**Indeholder**

bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether

Signalord:

Fare

Faresætning:

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360F Kan skade forplantningsevnen.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende oplysninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Sikkerhedssætning:
Forebyggelse**

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Brug beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.

**Sikkerhedssætning:
Reaktion**

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration $\geq$ koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration $\geq$ koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

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

Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	20- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks ----- 01-2119454392-40	20- < 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	5- < 10 %	STOT RE 2, Indånding, H373	dermal:ATE => 5.000 mg/kg oral:ATE => 5.000 mg/kg inhalation:ATE => 5,01 mg/L;støv og tåge	Nanoform
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F	inhalation:ATE = 11,01 mg/L;damp	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 5 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	oral:ATE = 2.500 mg/kg	

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Nanoformers partikelegenskaber

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica		
Partikelstørrelsesfordeling	D50	2,5 - 50 nm
Partikelform	Form	sfærer
Krystallinitet	Krystallinitet	amorf
Overfladebehandling/Coating	Overfladebehandling/Coating	Ja
	Kemisk overfladefunktionalisering	hydrofobisk
Vurdering Nanomateriale/Nanoform	Vurdering Baseret på	Leverandøroplysninger

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.

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:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

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

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

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**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

De danske myndigheders instruktioner for håndtering:

Følg sikkerhedsforskrifterne i At-vejledning "Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7", Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001.

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

Sørg for god ventilation og udluftning.

Der henvises til teknisk datablad.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

7.3. Særlige anvendelser

Epoxylin

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Gælder for

Danmark

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
kalksten 1317-65-3 [Mineralsk støv, inert]		10	Grænseværdi		
kalksten 1317-65-3 [Mineralsk støv, inert, respirabel]		5	Grænseværdi		
kalksten 1317-65-3 [Mineralsk støv, inert, respirabel]		10	Korttidsværdi	15 minutter	
kalksten 1317-65-3 [Mineralsk støv, inert]		20	Korttidsværdi	15 minutter	
talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum med asbest i form af fibre]			Grænseværdi		
talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum med asbest i form af fibre]			Korttidsværdi	15 minutter	

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	vand (ferskvand)		0,006 mg/L				
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Ferskvand - intermitterende		0,018 mg/L				
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Vand (saltvand)		0,001 mg/L				
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Havvand - intermitterende		0,002 mg/L				
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Sediment (ferskvand)				0,341 mg/kg		
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Sediment (saltvand)				0,034 mg/kg		
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Jord				0,065 mg/kg		
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin 1675-54-3	Luft						ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	vand (ferskvand)		0,003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Vand (saltvand)		0,0003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Sediment (ferskvand)				0,294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Sediment (saltvand)				0,0294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Jord				0,237 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0254 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Luft						ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	vand (ferskvand)		0,111 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Vand (saltvand)		0,011 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Sediment (ferskvand)				0,484 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Sediment (saltvand)				0,048 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Jord				0,032 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	oral				22,2 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Ferskvand - intermitterende		0,24 mg/L				
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	vand (ferskvand)		0,0075 mg/L				
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	Vand (saltvand)		0,00075				

3101-60-8			mg/L				
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Spildevands behandlingsanl æg		100 mg/L				
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Sediment (ferskvand)				33,54 mg/kg		
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Sediment (saltvand)				3,354 mg/kg		
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Jord				11,4 mg/kg		
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Vand (intermitterende påvirkning)		0,075 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,93 mg/m ³	ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,87 mg/m ³	ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,0893 mg/kg	ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,5 mg/kg	ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		29,39 mg/m ³	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		104,15 mg/kg	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,0083 mg/cm ²	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,7 mg/m ³	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62,5 mg/kg	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks -----	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,25 mg/kg	ingen fare identificeret
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica 7631-86-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,963 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		7,8 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5,5 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,91 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering -		2,75 mg/kg	

			systemisk effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,38 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		19,6 mg/m3	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		19,6 mg/m3	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		19,6 mg/m3	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		19,6 mg/m3	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5,6 mg/kg	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		5,6 mg/kg	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,0016 mg/cm2 1,6 µg/cm2/day	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,0016 mg/cm2 1,6 µg/cm2/day	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		11,7 mg/m3	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		11,7 mg/m3	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,3 mg/kg	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	Almindelig	dermal	Akut/kortvarig		3,3 mg/kg	

3101-60-8	befolkning		eksponering - systemisk effekt			
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	

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; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ 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:

00-5 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Leveringsform	pasta
Farve	Lysebeige
Lugt	Typisk
Form	Flydende
Smeltepunkt	Ikke anvendelig, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Begyndelseskogepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Antændelighed	Ikke anvendelig
	Ikke brandfarligt produkt (flammepunkt større end 93°C)
Eksplodingsgrænser	Ikke anvendeligt, Produktet er ikke brændbart.
Flammepunkt	> 101 °C (> 213.8 °F); ingen metode / metode ukendt
Selvantændelsestemperatur	≥ 300 °C (≥ 572 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsatte brugsforhold
pH-værdi	Ikke anvendelig, Produktet er uopløselig (i vand).

Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Konusplade; 25 °C (77 °F))	3.500 - 7.000 mPa s LCT STM 738; Reologiske data fra flowkurver
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	Delvis opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig blanding
Damptryk (20 °C (68 °F))	< 2,3 hPa
Densitet (25 °C (77 °F))	1,34 - 1,4 g/cm ³ LCT STM 107; Vægt per gallon - Gardner Cup- metoden
Relativ dampmassefylde: (20 °C)	> 1
Partikelstørrelse	For yderligere partikelegenskaber på nanomaterialer henvises til afsnit 3
Partikelegenskaber	Ikke anvendelig Produktet er en væske

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.
Reaktion med stærke syrer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider

Udhærdningstid:

Udhærdningstid: 24 h

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisphenol-F epichlorhydrin -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert vurdering
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert vurdering

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert vurdering
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Test Miljø	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	LC50	> 5,01 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5,01 mg/L	støv og tåge			Ekspert vurdering
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/L	damp	4 h		Ekspert vurdering

Hudætsning/-irritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3	Irriterende.			Weight of evidence
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks -----	Irriterende.	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	ikke irriterende	24 h	Rotte	andre retningslinier:

Alvorlig øjenskab/øjenirritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A- diglycidylether 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxi)phenyl]prop an 1675-54-3	Irriterende.			Weight of evidence
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	ikke irriterende		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Silanamine, 1,1,1- trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	ikke irriterende	72 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
bisphenol-A- diglycidylether 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxi)phenyl]prop an 1675-54-3	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Silanamine, 1,1,1- trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	Sub-Category 1A (sensitising)	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Kimcellemutagenicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	positiv	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	negativ	genmutationstest i pattedyceller			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	positiv	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	positiv	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	positiv	genmutationstest i pattedyceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	positive without metabolic activation	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	positive without metabolic activation	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	positiv	søsterkromatidombrytningstest i pattedyceller	uden		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

hydrolysis products with silica 7631-86-9					
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kræftfremkaldende egenskaber

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Eksponerings- tid / Hyppighed af behandling	Prøveemner	Køn	Metode
bisphenol-A- diglycidylether 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxi)phenyl]prop an 1675-54-3	ikke kræftfremkalden de	dermal	2 y daily	Mus	Hankøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bisphenol-A- diglycidylether 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxi)phenyl]prop an 1675-54-3	ikke kræftfremkalden de	oral: sonde	2 y daily	Rotte	Hankøn/Hun køn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoksicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses- område	Prøveemner	Metode
bisphenol-A- diglycidylether 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxi)phenyl]prop an 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisphenol-F epichlorhydrin -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	to- generationsst udie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	en- generationsst udie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
bisphenol-A- diglycidylether 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxy)phenyl]prop an 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	14 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	NOAEL 250 mg/kg	oral: sonde	13 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Silanamine, 1,1,1- trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	NOAEL 491,5 mg/kg	oral: foder	6 months daily	Rotte	ikke specificeret
Silanamine, 1,1,1- trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/L	Indånding: Støv	12 months 6 h/d, 5 d/wk	Rotte	ikke specificeret
Silanamine, 1,1,1- trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/L	Indånding: Støv	12 months 6 h/d, 5 d/wk	abe	ikke specificeret
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oral: sonde	90 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirationsfare:

Ingen data til rådighed.

11.2 Oplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen stofdata tilgængelige.

Ingen data til rådighed.

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

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

12.1. Toksicitet**Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	LC50	> 10.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LC50	19,8 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC10	1,11 mg/L	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan 1675-54-3	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	67,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3					magna, Reproduction Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	NOEC	132,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC10	8,93 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitet (alger):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3- epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3- epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	EC50	1,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	EC50	> 173,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	NOEC	173,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	NOELR	40 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	9 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Giftighed overfor mikroorganismer:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3- epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	EC50	> 2.500 mg/L	3 h	Aktivt slam fra overvejende husholdningsspildevand	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	Aktivt slam fra overvejende husholdningsspildevand	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydelighed (screeningtest):

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringstid	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	naturligt bionedbrydeligt	aerob	98 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Ingen stofdata tilgængelige.

(bio)nedbrydelighed (simuleret test):

Ingen data til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Fordelingskoefficient (oktanol/vand)**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
bisphenol-A-diglycidylether 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
p-tert-butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Ingen data til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogKoc	pH-værdi	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks -----	3,65		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	1,1		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

12.5. Resultat af PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-vurdering**PBT/vPvB**

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT- eller vPvB.
På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

PMT/vPvM

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PMT- eller vPvM.
På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stofdata tilgængelige.

Ingen data til rådighed.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakløb / overfladevand / grundvand.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenat 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

Affald, rester, og tomme beholdere skal indsamles i dertil anviste beholdere, mærket med indhold Flydende og fast affald skal holdes adskilt

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
RID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
ADN	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	Miljøfarlig
RID	Miljøfarlig
ADN	Miljøfarlig
IMDG	Marin forureningsfaktor
IATA	Miljøfarlig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode:
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 2024/590):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig

VOC-indhold (EU)	< 3,00 % Kombineret A/B
Seveso III (2012/18/EU):	E2, Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater mv Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med dette produkt
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. At-vejledning Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7, Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter.
Dansk kodenummer:	00-5 (1993)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

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:

H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H360F Kan skade forplantningsevnen.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer:

ADG(-Code): australsk farligt gods (kode)
ADN: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR : Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods
AS: Australian Standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: skøn over akut toksicitet
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk
DIN: Tysk institut for standardisering
ECx: Effektiv koncentration (x% effektivt niveau)
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varebeholdningerne EINECS / ELINCS
EINECS: Europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer
ECTLV: Det europæiske fællesskabs grænseværdi
ED: Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer
EN : Europæisk standard
ENCS: Japansk kemisk opgørelse
EPA: US Environmental Protection Agency
EU: europæiske Union
EU EXPLD1: Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
EWC: Europæisk affaldskatalog
GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GLP: God laboratoriepraksis
HSNO: Farlige stoffer og nye organismer
IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: International kode for konstruktion og udstyr af skibe med farlige kemikalier i bulk
IC50: halv maksimal inhiberende koncentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG-Code: International Maritime Code for farligt gods
IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
ISO: International Standardiseringsorganisation
LC50: Median dødelig koncentration
LD50: Median dødelig dosis
MARPOL: International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe
n.o.s.: ikke andetsteds specificeret
NO(A)EC: Ingen (skadelig) effektkoncentration
NO(A)EL: Intet (skadeligt) effektniveau
NZS: New Zealand Standard
OECD: Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Persistent, bioakkumulerende, toksisk
PMT: Persistent, mobil og toksisk
(Q)SAR: (Kvantitativt) struktur-aktivitetsforhold
REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID: Forordninger vedrørende international transport af farligt gods ad jernbane
SADT: Selv accelererende nedbrydningstemperatur
SDS: Sikkerhedsdatablad
STOT: Specifik målorgantoksicitet

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentaget eksponering
SUSMP: Standard for ensartet planlægning af lægemidler og giftstoffers
SVHC: Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)
TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer
UN: Forenede Nationer
VOC: Flygtige organiske forbindelse
814.018 VOC Reg CH: Schweizisk forordnings 814.018 om incitamentsafgiften på flygtige organiske forbindelser
vPvB: Meget vedholdende, meget bioakkumulerende
vPvM: Meget persistent og meget mobil
WGK: Vandfareklasse

Yderligere informationer:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your_company.com).

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.



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version. Side 1 fra 29

LOCTITE EA 3425 B

SDB-nr. : 654058

V013.0

revideret d.: 23.02.2026

Trykdato: 13.03.2026

Erstatter udgave fra: 20.02.2026

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3425 B

UFI: KS6A-4WMX-Y20Y-66WU

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

Tiltænkt brug:

Epoxylim

Dansk PR-nr.:

4237030

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Hudirritation	Kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Alvorlig øjenskade	Kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.	
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Akutte farer for vandmiljøet	Kategori 1
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.	
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 1
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:	
Indeholder	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction m-phenylenbis(methylamin) Phenol, styrenerede N-(2-Aminoethyl)piperazin
Signalord:	Fare
Faresætning:	H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætning: Forebyggelse	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.
Sikkerhedssætning: Reaktion	P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration $\geq$ koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration $\geq$ koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

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

Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5	25- < 50 %			EU OEL
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	25- < 50 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl- 4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	10- < 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
2,4,6-Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Phenol, styrenerede 61788-44-1 01-2119979575-18 01-2119980970-27	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
p-toluensulfonsyre (indeholdende højest 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, Indånding, H372 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = > 10 mg/L;støv og tåge	

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

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: Udslett, nældefeber.

HUD: Rødme, betændelse.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

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:

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

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.

Holdes væk fra antændingskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

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 forseglede 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

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

Der henvises til teknisk datablad.

7.3. Særlige anvendelser

Epoxylim

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Gælder for
Danmark

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m ³	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
tungspat (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM (OPLØSELIGE FORBINDELSER SOM BA)]		0,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECLTV
tungspat (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUMFORBINDELSER, OPLØSELIGE, BEREGNET SOM BA]		0,5	Grænseværdi	Stoffet har en EU- grænseværdi.	
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0 [m-Xylen- α,α' -diamin]	0,02	0,1	Loftværdi		
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0 [m-Xylen- α,α' -diamin]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vand (ferskvand)		0,004 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ferskvand - intermitterende		0,042 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Vand (saltvand)		0 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Spildevands behandlingsanlæg		3,84 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sediment (ferskvand)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sediment (saltvand)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Jord				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	vand (ferskvand)		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Vand (saltvand)		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Ferskvand - intermitterende		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Havvand - intermitterende		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Spildevands behandlingsanlæg		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Sediment (ferskvand)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Sediment (saltvand)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Jord				0,025 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Vand (intermitterende påvirkning)		0,2 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vand (ferskvand)		0,027 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Vand (saltvand)		0,003 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (ferskvand)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (saltvand)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Jord				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-,	Spildevands		0,13 mg/L				

triethylenetetramine fraction 90640-67-8	behandlingsanl æg						
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oral						intet potentiale for bioakkumulering
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	vand (ferskvand)		0,094 mg/L				
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Vand (saltvand)		0,009 mg/L				
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Ferskvand - intermitterende		0,152 mg/L				
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Sediment (ferskvand)				12,4 mg/kg		
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Sediment (saltvand)				1,24 mg/kg		
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Jord				2,44 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	vand (ferskvand)		0,004 mg/L				
262-975-0 61788-44-1	Ferskvand - intermitterende		0,046 mg/L				
262-975-0 61788-44-1	Vand (saltvand)		0,0004 mg/L				
262-975-0 61788-44-1	Havvand - intermitterende		0,0046 mg/L				
262-975-0 61788-44-1	Spildevands behandlingsanl æg		36,2 mg/L				
262-975-0 61788-44-1	Sediment (ferskvand)				0,248 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	Sediment (saltvand)				0,0248 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	Luft						ingen fare identificeret
262-975-0 61788-44-1	Jord				0,0473 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	vand (ferskvand)		1 mg/L				
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Ferskvand - intermitterende		0,7 mg/L				
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Vand (saltvand)		0,1 mg/L				
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Havvand - intermitterende		0,070 mg/L				
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Sediment (ferskvand)				4,82 mg/kg		
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Sediment (saltvand)				0,482 mg/kg		
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Jord				0,377 mg/kg		
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Spildevands behandlingsanl æg		65 mg/L				
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	vand (ferskvand)		0,058 mg/L				
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Vand (saltvand)		0,006 mg/L				
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Sediment (ferskvand)				215 mg/kg		
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Sediment (saltvand)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-ylethylamin	Spildevands		250 mg/L				

140-31-8	behandlingsanl æg						
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Ferskvand - intermitterende		0,58 mg/L				
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Jord				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,54 mg/m ³	intet potentiale for bioakkumulering
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,096 mg/m ³	intet potentiale for bioakkumulering
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,14 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,2 mg/m ³	
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,2 mg/m ³	
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			

m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,33 mg/kg	
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
262-975-0 61788-44-1	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,1 mg/kg	ingen fare identificeret
262-975-0 61788-44-1	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		7,4 mg/m3	ingen fare identificeret
262-975-0 61788-44-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,31 mg/m3	ingen fare identificeret
262-975-0 61788-44-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	ingen fare identificeret
262-975-0 61788-44-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	ingen fare identificeret
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		24,7 mg/m3	
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		7 mg/kg	
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,35 mg/m3	
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg	
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg	
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,14 mg/m3	
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			

2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt			
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,068 mg/m ³	
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,208 mg/kg	
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
2-piperazin-1-ylethylamin 140-31-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt			

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; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ 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:

0-5(1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Leveringsform

Væske

Farve	Lysebeige
Lugt	Specifik
Form	Flydende
Smeltepunkt	Ikke anvendeligt, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Begyndelseskogepunkt	> 180 °C (> 356 °F)ingen metode / metode ukendt
Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.
Eksplodingsgrænser	Ikke anvendeligt, Produktet er ikke brændbart.
Flammepunkt	> 116 °C (> 240.8 °F)
Selvantændelsestemperatur	> 140 °C (> 284 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
pH-værdi	11,1
(25 °C (77 °F); Konc.: 100 g/l; Opløs.: Vand)	
Viskositet (kinematisk)	53.000 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	60.000 - 90.000 mPa s LCT STM 738; Reologiske data fra
()	flowkurver
Opløselighed, kvalitativt	Delvis opløselig
(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendeligt
	blanding
	< 6,78 hPa
Damptryk	
(21,1 °C (70 °F))	
Damptryk	< 700 mbar;ingen metode / metode ukendt
(50 °C (122 °F))	
Densitet	1,37 - 1,45 g/cm ³ Ingen
(20 °C (68 °F))	
Relativ dampmassefylde:	> 1
(20 °C)	
Partikelegenskaber	Gennemsnitlig kornstørrelse <= 0,02 mm LCT STM 744; Bestemmelse af partikelstørrelse

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.
syre.
Reaktion med stærke syrer.
stærke baser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider
Hurtig polymerisering kan skabe for meget varme og tryk.
Kan frembringe dampe ved opvarmning til nedbrydning. Dampene kan indeholde kulilte og andre giftige dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet ved indtagelse:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värdityp e	Værdi	Prøveemner	Metode
-----------------------------------	---------------	-------	------------	--------

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värdityp e	Værdi	Prøveemner	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 3.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Phenol, styrenerede 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Kanin	Draize-test

Akut toksicitet ved indånding:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värdityp e	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	LC50	> 4,92 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/L	støv og tåge	4 h		Ekspert vurdering

Hudætsning/-irritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Menneske, in vitro hudmodel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	Irriterende.		Kanin	ikke specificeret
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	Ætsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		rekonstitueret kollagenmatrix	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Ætsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	Ætsende	20 min	Kanin	ikke specificeret

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	Irriterende.		Kanin	ikke specificeret
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke specificeret

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	sensibiliserende	in vivo	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	ikke sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Underkategori 1B (sensibiliserende)	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcellemutagenicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolisk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positiv	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	ved og uden		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		ikke specificeret
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		ikke specificeret
Phenol, styrenerede 61788-44-1	tvivlsom	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	negativ	intraperitoneal		Mus	ikke specificeret

Kræftfremkaldende egenskaber

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses- område	Ekspone- ringstid / Hyppighed af behandling	Prøveemner	Køn	Metode
Amines, polyethylenpoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ikke kræftfremkalden de	dermal	lifetime three times/w	Mus	Hankøn	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoksicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses- område	Prøveemner	Metode
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 >= 8000 ppm	screening	oral: drikkevand	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	NOAEL P >= 750 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	en- generationsst udie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Enkel STOT-eksposering:

Ingen data til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m- phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	oral: sonde	28 days daily	Rotte	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	oral: foder	M/F: at least 28/42 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N-(2- Aminoethyl)piperazin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: drikkevand	>= 28 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N-(2- Aminoethyl)piperazin 140-31-8	NOAEL 50 mg/m3	Inhalation	13 w 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
N-(2- Aminoethyl)piperazin 140-31-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	dermal	29 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Aspirationsfare:

Ingen data til rådighed.

11.2 Oplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Almene angivelser vedrørende økologi:

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

12.1. Toksicitet

Toksicitet (fisk):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LL50	> 0,15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOELR	0,1 mg/L	34 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2,4,6-Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinier:
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	LC50	3,2 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	> 500 mg/L	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	LC50	2.190 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinier:

Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated	EC50	1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

68683-29-4					
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	EC50	58 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOELR	0,16 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitet (alger):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	0,15 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	0,022 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ikke specificeret	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tris(dimethylamino- methyl)-phenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	EC50	3,14 mg/L	72 h	ikke specificeret	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	73 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Giftighed overfor mikroorganismer:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		ikke specificeret
Fatty acids, C18-unsatd.,	EC10	130 mg/L	3 h	Aktivt slam fra overvejende	OECD Guideline 209

dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1				husholdningsspildevand	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	EC50	362 mg/L	3 h	ikke specificeret	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	EC10	240 mg/L	3 h	Aktivt slam fra overvejende husholdningsspildevand	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	EC50	511 mg/L	2 h	Andet:	ISO DIS 9509 (Assessing the Inhibition of Nitrification of Activated Sludge Microorganisms by Chemicals and Waste Waters)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydelighed (screeningtest):

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringstid	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	15 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not inherently biodegradable	aerob	19 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	ikke specificeret	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerob	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenol, styrenerede 61788-44-1	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	7 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	naturligt bionedbrydeligt	aerob	94 %	20 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4) 104-15-4	let biologisk nedbrydeligt	aerob	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

(bio)nedbrydelighed (simuleret test):

Ingen data til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient (oktanol/vand)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
m-phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-(2-Aminoethyl)piperazin 140-31-8	-1,48	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentration sfaktor (BCF)	Eksponering gstid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	andre retningslinier:

12.4. Mobilitet i jord

Ingen stofdata tilgængelige.

Ingen data til rådighed.

12.5. Resultat af PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-vurdering**PBT/vPvB**

Følgende tabel indeholder kun de stoffer, der opfylder kriterierne for PBT og/eller vPvB.

Blandings klassificering er baseret på tærskelværdier, der henviser til de klassificerede stoffer, der findes i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT	vPvB
Barit (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	

PMT/vPvM

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PMT- eller vPvM.

På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data til rådighed.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:
 Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.
 Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

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. UN-nummer eller ID-nummer

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol,m-Xylylendiamin)
RID	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol,m-Xylylendiamin)
ADN	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol,m-Xylylendiamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine,C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	E1
RID	E1

ADN	E1
IMDG	Marin forureningsfaktor
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 2024/590):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig

VOC-indhold (EU)	< 3,00 % Kombineret A/B
Seveso III (2012/18/EU):	E1, Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.
Nationale reguleringer:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 52 af 13 januar 1988 om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler. Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter.
Dansk kodenummer:	0-5(1993)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

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:

H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H372 Forårsager 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.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer:

ADG(-Code): australsk farligt gods (kode)
ADN: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR : Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods
AS: Australian Standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: skøn over akut toksicitet
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk
DIN: Tysk institut for standardisering
ECx: Effektiv koncentration (x% effektivt niveau)
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varebeholdningerne EINECS / ELINCS
EINECS: Europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer
ECTLV: Det europæiske fællesskabs grænseværdi
ED: Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer
EN : Europæisk standard
ENCS: Japansk kemisk opgørelse
EPA: US Environmental Protection Agency
EU: europæiske Union
EU EXPLD1: Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
EWC: Europæisk affaldskatalog
GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GLP: God laboratoriepraksis
HSNO: Farlige stoffer og nye organismer
IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: International kode for konstruktion og udstyr af skibe med farlige kemikalier i bulk
IC50: halv maksimal inhiberende koncentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG-Code: International Maritime Code for farligt gods
IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
ISO: International Standardiseringsorganisation
LC50: Median dødelig koncentration
LD50: Median dødelig dosis
MARPOL: International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe
n.o.s.: ikke andetsteds specificeret
NO(A)EC: Ingen (skadelig) effektkoncentration
NO(A)EL: Intet (skadeligt) effektniveau
NZS: New Zealand Standard
OECD: Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Persistent, bioakkumulerende, toksisk
PMT: Persistent, mobil og toksisk
(Q)SAR: (Kvantitativt) struktur-aktivitetsforhold
REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID: Forordninger vedrørende international transport af farligt gods ad jernbane
SADT: Selv accelererende nedbrydningsstemperatur
SDS: Sikkerhedsdatablad
STOT: Specifik målorgantoksicitet
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentaget eksponering
SUSMP: Standard for ensartet planlægning af lægemidler og giftstoffers
SVHC: Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)
TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer
UN: Forenede Nationer
VOC: Flygtige organiske forbindelse
814.018 VOC Reg CH: Schweizisk forordnings 814.018 om incitamentsafgiften på flygtige organiske forbindelser
vPvB: Meget vedholdende, meget bioakkumulerende
vPvM: Meget persistent og meget mobil
WGK: Vandfareklasse

Yderligere informationer:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your_company.com).

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.