



Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av 31

SF-TEROSON EP 5065 COMP.B_V20

SDB-Nr. : 822947
V003.0

bearbeidet den: 24.02.2026

Trykkdato: 07.03.2026

Erstatter versjon fra:
24.02.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

SF-TEROSON EP 5065 COMP.B_V20
UFI: UA2G-2XYM-G207-G1G4

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:
2-K-epoksylin

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norway AS
c/o Adv. Firma DLA Piper Norway DA
Bryggegate 6
0250 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (CLP):

Akutt toksisitet	Kategori 4
H302 Farlig ved svelging. Route of Exposure: Oralt	
Etseskade på hud	Underkategori 1B
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.	
Alvorlig øyeskade	Kategori 1
H318 Gir alvorlig øyeskade.	
Sensibiliserende ved hudkontakt	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Farlig for vannmiljøet	Kategori 2
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	

2.2. Merkingselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Inneholder

Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert
CP fet monosyre, Polyetylen amin
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
N-Aminometylpiperazin

Varselord:

Fare

Faresetninger (H-setninger):

H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger (P-setninger)
Forebygging**

P260 Ikke innånd av støv/damp/spray.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Sikkerhetssetninger (P-setninger)
Respons**

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en en lege/ved ubehag.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta av alle forurensede klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.

2.3 Andre farer

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon \geq konsentrasjonsgrensen for oppføring i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon \geq konsentrasjonsgrensen for oppføring i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar

3.2. Stoffblandinger

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr. EC-Nummer REACH-Registreringsnummer	Konsentrasjon	Klassifisering	Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er	Tilleggsinformasjon
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3 500-105-6 01-2119556886-20	10- < 20 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315	dermalt:ATE = 1.001 mg/kg	
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		
4,4-Metylenbis(sykløheksylamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oralt, H373 Eye Dam. 1, H318		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7 203-680-9 01-2119486842-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H312	dermalt:ATE = 1.100 mg/kg	
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2 01-2119983522-33	5- < 10 %	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermalt:ATE = > 2.000 mg/kg	
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1 01-2119972323-38	5- < 10 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315	dermalt:ATE = > 5.000 mg/kg oral:ATE = > 5.000 mg/kg	
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1 257-861-2	3- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, Innånding, H372 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = > 10 mg/L;støv og damp	

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger:

Forgiftningssymptomer kan først opptre etter mange timer, derfor overvåking av lege i minst 48 timer etter uhellet.

Inhalere:

Frisk luft. Senere virkning etter innånding mulig. Underrett redningstjeneste.

Hudkontakt:

Omgående skylling under rennende vann (i 10 minutter). Fjern klær som er tilsølte med produktet. Legg på forbindelse, ta kontakt med lege.

Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann (temperert vann) eller med øyebadevann i minst 15 minutter. Hold øyelokket godt opp. Oppsøk lege/sykehus, og fortsett å skylle øyet under transport til lege.

Svelging:

Skyll munnen godt. Drikk mye vann. Oppsøk lege straks.

Fremkall ikke brekninger.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hud, Utslett, elveblest.

Svelging, svimmelhet, oppkast, diare, unormal smerte.

Etsende.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Hygienetiltak

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Sørg for effektiv ventilasjon.

Lagring ved 15 til 35°C anbefales.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

2-K-epoksylin

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre**

Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR 2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

Gyldig for
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Korttidseksposering / Merknad	Rettslig grunnlag
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv]		1,5	Eksponeringsgrenser		N_TLV
Talk 14807-96-6 [Talkum uten fiber, respirabelt støv]		2	Eksponeringsgrenser		N_TLV
Talk 14807-96-6 [Talkum uten fiber, totalstøv]		6	Eksponeringsgrenser		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Friskvann		0,004 mg/L				
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Saltvann		0 mg/L				
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Vann		0,044 mg/L				
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Sediment(Ferskvann)				0,022 mg/kg		
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Sediment (Saltvann)				0,002 mg/kg		
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Grunn				0,002 mg/kg		
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Kloakkrenseanl egg		10 mg/L				
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Rovdyret						ingen fare identifisert
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Vann		0,08 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Sediment(Ferskvann)				136,6 mg/kg		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Saltvann		0,008 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Sediment (Saltvann)				13,7 mg/kg		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Kloakkrenseanl egg		3,2 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Grunn				27,3 mg/kg		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Friskvann		0,08 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Friskvann		0,073 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Vann		0,34 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Saltvann		0,007 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Kloakkrenseanl egg		10 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Sediment(Ferskvann)				0,735 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Sediment (Saltvann)				0,073 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Grunn				0,104 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Rovdyret						ingen fare identifisert
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Friskvann		0,015 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Saltvann		0,002 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Vann		0,15 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Kloakkrenseanl egg		1,9 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment(Ferskvann)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (Saltvann)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Grunn				1,8 mg/kg		

V003.0

135108-88-2							
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Friskvann		0,004 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Vann		0,041 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Saltvann		0 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Kloakkrenseanl egg		3,14 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Sediment(Ferskvann)				411,01 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Sediment (Saltvann)				41,1 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Grunn				82,18 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Rovdyret						ingen fare identifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Friskvann		0,093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Saltvann		0,0093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Vann		0,93 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Kloakkrenseanl egg		1,8 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Sediment(Ferskvann)				0,372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Sediment (Saltvann)				0,0372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Luft						Ingen fare identifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Rovdyret						ingen fare identifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Grunn				0,0198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Vann		0,2 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Friskvann		0,027 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Saltvann		0,003 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment(Ferskvann)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (Saltvann)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Grunn				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Kloakkrenseanl egg		0,13 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oral						ingen fare identifisert
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Friskvann		0,058 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Saltvann		0,006 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Sediment(Ferskvann)				215 mg/kg		

2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Sediment (Saltvann)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Kloakkrenseanlegg		250 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Ferskvann – periodisk		0,58 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Grunn				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4,9 mg/m ³	ingen fare identifisert
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4 mg/kg	ingen fare identifisert
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,5 mg/kg	ingen fare identifisert
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,13 mg/m ³	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,053 mg/kg	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,2 mg/m ³	ingen fare identifisert
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,2 mg/m ³	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		2 mg/m ³	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		6 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,1 mg/kg	ingen fare identifisert
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,9 mg/m ³	ingen fare identifisert
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,56 mg/kg	ingen fare identifisert
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,97 mg/m ³	ingen fare identifisert

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,56 mg/kg	ingen fare identifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		5,8 mg/m3	Ingen fare identifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,33 mg/kg	Ingen fare identifisert
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,833 mg/kg	Ingen fare identifisert
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,54 mg/m3	ingen fare identifisert
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,096 mg/m3	ingen fare identifisert
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,14 mg/kg	ingen fare identifisert
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,14 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,068 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,208 mg/kg	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger			

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2. Eksponeringskontroll:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Produktet skal kun brukes på arbeidsplasser med intensiv ventilasjon/ utsug.
Hvis intensiv ventilasjon/ utsug ikke er mulig, skal det brukes åndedrettsvern med ABEK P2 filter (EN 14387).

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppbeskyttelse:

Bruk verneutstyr
Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819
Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Leveringsform	pasta
Farge	Grå, Grønn
Lukt	Amin
Fysisk tilstand	Flytende
Smeltepunkt	Ikke relevant, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	Ikke relevant, Bestemmelse teknisk ikke mulig
Initielt kokepunkt	163 °C (325.4 °F)
Antennbarhet	ikke brennbar
Ekspløsjongrenser	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Flammepunkt	82,5 °C (180.5 °F)
Selvantennningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Spaltningstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi (20 °C (68 °F); Kons.: 10 % produkt; Løsemiddel: Vann)	10 - 11
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	9 - 13 Pa*s Viscosity Physica; HT-Method
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	Ikke eller svært dårlig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant blanding

Damptrykk (20 °C (68 °F))	2,3 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	0,96 - 1,06 g/ml Tetthet, Pyknometer; HT-metoden; Henkel Iberica NS-06
Spesifikk Damptetthet:	For tiden under bestemmelse
Partikkelkarakteristikk	Ikke relevant Produktet er en væske

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Generelle opplysninger om toksikologi:**

Etter gjentatt hudkontakt med produktet kan allergi ikke utelukkes.

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akutt oral toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami n 39423-51-3	LD50	550 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1- cyano-1-methyl-4-oxo-4- [[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]b utyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 15.400 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	LD50	410 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert vurdering
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	Rotte	andre retningslinjer:
Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutt dermal toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami n 39423-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Ekspert vurdering
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami n 39423-51-3	LD50	> 1.000 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- piperaziny)ethyl]amino]b utyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 3.000 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert vurdering
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kanin	Ekspert vurdering
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert vurdering
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	Rotte	andre retningslinjer:
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Kanin	Draize test

Akutt inhalativ toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
N-Aminometylpi- perazin 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/L	støv og damp	4 h		Ekspert vurdering

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami- n 39423-51-3	mildly irritating	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami- n 39423-51-3	not corrosive		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami- n 39423-51-3	not corrosive		rekonstruert kollagenmatrise	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami- n 39423-51-3	Irriterende.			Weight of evidence
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1- cyano-1-methyl-4-oxo-4- [[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]b- utyl-terminated 68683-29-4	Irriterende.		Kanin	ikke spesifisert
4,4- Metylenbis(sykloheksyla- min) 1761-71-3	Etsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Category 1B (corrosive)		Kanin	BASF Test
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		rekonstruert kollagenmatrise	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	not corrosive	1 h	Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	irritating or corrosive	1 h	Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Irriterende.			Weight of evidence
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur	irritating or corrosive		Human, EpiDermTM SIT	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

ea 52338-87-1			(EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea ea 52338-87-1	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Etsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8	Etsende	20 min	Kanin	ikke spesifisert

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Trimetylpropan poly(oksypropylen)tri- amin 39423-51-3	Etsende		Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)
2-Propanenitril, polymer with 1,3-butadiene, 1- cyano-1-methyl-4-oxo-4- [[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]b- etyl-terminated 68683-29-4	Irriterende.		Kanin	ikke spesifisert
4,4- Metylenbis(sykloheksyla- min) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke spesifisert
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Etsende		Kanin	BASF Test
CP fet monosyre, Polyetylenamin 68410-23-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea ea 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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)
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke spesifisert

Sensibilisering av luftveier/hud:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triami n 39423-51-3	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1- cyano-1-methyl-4-oxo-4- [[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]b utyl-terminated 68683-29-4	sensibiliserende	in vivo	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	Buehler test
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Underkategori 1B (sensibiliserende)	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	equivalent or similar to 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)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	negativ	Bakteriell omvendt mutasjonsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	negativ	Bakteriell omvendt mutasjonsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positiv	Bakteriell omvendt mutasjonsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	negativ	Bakteriell omvendt mutasjonsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	negativ			Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	negativ	intraperitoneal		Mus	ikke spesifisert

Karsinogenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerings vei	Eksponerin gstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ikke kreftfremkallend e	dermal	lifetime three times/w	Mus	Mannlig	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksicitet:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponerin gsvei	Arter	Metode
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	ikke spesifisert
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 >= 8000 ppm	screening	oral: drikkevann	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	NOAEL P >= 750 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	en- generasjon studie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Spesifikk målorgan-toksicitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponeringsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oral: sonde	M: 36 d / F: 48-52 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	NOAEL 250 mg/kg	oral: sonde	13 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
N-Aminometylpipezazin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: drikkevann	>= 28 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N-Aminometylpipezazin 140-31-8	NOAEL 50 mg/m ³	Inhalering	13 w 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
N-Aminometylpipezazin 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)

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Opplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Giftighet**Toksisitet (fisk):**

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsstid	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	LC50	122 mg/L	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
CP fet monosyre, Polyetylenamin 68410-23-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinjer:
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	LC50	2.190 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinjer:

Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsstid	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	EC50	13 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 68683-29-4	EC50	1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	EC50	59,5 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
CP fet monosyre, Polyetylenamin 68410-23-1	EC50	5,18 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-bis[3-	EC50	93 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1					(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)
N-Aminometylpiperazin 140-31-8	EC50	58 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksp onerings tid	Arter	Metode
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	NOEC	3,64 mg/L	22 d	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)

Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	EC50	4,4 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	NOEC	1 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 spesifisert	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	EC50	56,2 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	NOEC	19,53 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC50	43,94 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	EC50	4,11 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	NOEC	1,25 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC10	> 100 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)
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksisitet til mikroorganismer:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	EC50	1.000 mg/L	30 min	Aktivt slam fra husholdningsavløp	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-	EC20	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209

Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	EC10	17 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	EC50	314 mg/L	3 h	Aktivt slam fra hovedsakelig husholdningsavløp	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	820 mg/L	3 h	Aktivt slam fra hovedsakelig husholdningsavløp	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8	EC50	511 mg/L	2 h	Andre:	ISO DIS 9509 (Assessing the Inhibition of Nitrification of Activated Sludge Microorganisms by Chemicals and Waste Waters)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet (screeningtest):

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhe t	Eksponerin gstid	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	< 5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	not inherently biodegradable	aerob	< 20 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA 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 lett nedbrytbar.	ikke spesifisert	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	naturlig bionedbrytbar	ikke spesifisert	100 %	15 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	lett biologisk nedbrytbar	aerob	65 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	> 0 - < 70 %	74 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ikke lett nedbrytbar.	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)
N-Aminometylpiiperazin 140-31-8	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

(bio)nedbrytbarhet (simulert test):

Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient (oktanol/vann)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	-1,13	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	-0,352	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
CP fet monosyre, Polyetylen amin 68410-23-1	8,71		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	0,817	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amines, polyethylenpoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-Aminometylpipezazin 140-31-8	-1,48	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjon sfaktor (BCF)	Ekspone- ringstid	Temperatur	Arter	Metode
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	< 2,3	28 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)

12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogKoc	pH-verdi	Metode
Trimetylolpropan poly(oksypropylen)triamin 39423-51-3	1,17		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

Denne blandingen inneholder ikke noen stoffer som vurderes å være en PBT eller vPvB.
På basis av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

PMT/vPvM

Denne blandingen inneholder ikke noen stoffer som vurderes å være en PMT eller vPvM.
På basis av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig
12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling av produktet:
Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkkelene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.
080409

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Dimetylaminopropylamin)
RID	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Dimetylaminopropylamin)
ADN	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Dimetylaminopropylamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Dimethylaminopropylamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Dimethylaminopropylamine)

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR	E1
RID	E1

ADN	E1
IMDG	Marin pollutant
IATA	ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (E)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 2024/590/EC):	Ikke relevant
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ikke relevant
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ikke relevant

VOC-innhold 0,0 %
(EU)

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklareringsforskriften til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensningsforskriften av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.
FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H226 Brannfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H372 Skader organer ved forlenget eller gjentatt eksponering.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Kode)
ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR : Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
AS: Australian Standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: estimat for akutt toksisitet
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Forskrift (EU) nr. 1272/2008
CMR: kreftfremkallende, mutagene eller rekomotoksiske
DIN: Tysk institutt for standardisering
ECx: Effektiv konsentrasjon (x% effektivt nivå)
ECHA: European Chemicals Agency
EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varene EINECS / ELINCS
ECTLV: Det europeiske fellesskapets grenseverdi
ED: Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper
EINECS: Europeisk inventar av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
ELINCS: Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer
EN : Europeisk standard
ENCS: Japansk kjemisk inventar
EPA: US Environmental Protection Agency
EU: Den Europeiske Union
EU EXPLD1: Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148
EWC: Europeisk avfallskatalog
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
GLP: God laboratoriepraksis
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
IARC: Internasjonalt organ for kreftforskning
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: Internasjonal kode for bygging og utstyr av skip som bærer farlige kjemikalier i bulk
IC50: halv maksimal inhiberende konsentrasjon
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG-Code: Internasjonal maritim kode for farlig gods
IMO: Internasjonal maritim organisasjon
ISO: Internasjonal standardiseringsorganisasjon
LC50: Median dødelig konsentrasjon
LD50: Median dødelig dose
MARPOL: Internasjonal konvensjon for forebygging av marine forurensning fra skip
n.o.s.: ikke ellers spesifisert
NO(A)EC: Ingen (uønsket) effektkonsentrasjon
NO(A)EL: Nei (uønsket) effektnivå
NZS: New Zealand Standard
OECD: Organisasjon for Økonomisk Samarbeid og Utvikling

OEL: Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics
OPPTS: US EPA-kontoret for forebygging, plantevernmidler og giftige stoffer
PBT: Persistent, bioakkumulativ, toksisk
PMT: Persistent, mobilt og giftig
(Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitetsforhold
REACH: Forskrift (EU) nr. 1907/2006
RID: Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane
SADT: Selv akselererende nedbrytningstemperatur
SDS: Sikkerhetsdatablad
STOT: spesifikk målorgantoksisitet
STOT SE: Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
SUSMP: Standard for enhetlig planlegging av medisiner og giftstoffer
SVHC: Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)
TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer
UN: Forente Nasjoner
VOC: Flyktig organisk forbindelse
814.018 VOC Reg CH: Sveitsisk forordnings 814.018 om incentivskatt på flyktige organiske forbindelser
vPvB: Veldig vedvarende, veldig bioakkumulerende
vPvM: Svært persistent og veldig mobilt
WGK: Vannfareklasse

Ytterligere informasjoner:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) før eksporterer til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your_company.com).

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.