



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 16

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

SDB-nr : 549893

V009.0

Reviderat den: 18.07.2022

Utskriftsdatum: 19.07.2022

Ersätter version från: 24.06.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:

2-K-epoxilim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomen

Tel.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen, Helsingfors: Tel: 0800 147 111 (samtalet är avgiftsfria, 24h) eller Tel: +358-9-471977 (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Irriterande på huden

Kategori 2

H315 Irriterar huden.

Ögonirritation

Kategori 2

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 2

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:



Innehåller

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

1,4-Butandioldiglycidyleter

Signalord:

Varning

Faroangivelse:

H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelse:

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

2.3. Andra faror

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

Följande ämnen finns i en koncentration $\geq 0,1\%$ och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller är identifierade som hormonstörande (ED):

Denna blandning innehåller inga ämnen i koncentration $\geq$ koncentrationsgränsen som bedöms vara PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	40- 60 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315; C $\geq 5\%$	
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	10- 20 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, hudrelaterad, H312 Acute Tox. 4, Inandning, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = 11,01 mg/L;ånga	
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = 12,5 mg/L;damm och dimma	

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
 Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Hudkontakt:

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid besvär, kontakta läkare.

Ögonkontakt:

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja.

Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

HUD: Rodnad, inflammation.

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Kontakta berörda myndigheter vid utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Sörj för god ventilation.

Lagring vid 15 till 35 °C rekommenderas.

Förvara kallt och torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

2-K-epoxilim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för

Suomen

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6		2	Nivågränsvärde	Känd skadlig koncentration (bilaga 1)	FN_OEL
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6		1	Nivågränsvärde	Känd skadlig koncentration (bilaga 1)	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Sötvatten		0,006 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Havsvatten		0,001 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Avloppsrenings verk		10 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Sediment (sötvatten)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Sediment (havsvatten)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Jord				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,018 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Havsvatten - intermittent		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Sötvatten		0,024 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	oral				0,028 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Sediment (sötvatten)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Jord				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Havsvatten		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Avloppsrenings verk		100 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Sediment (havsvatten)				0,008 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		4,93 mg/m ³	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,0893 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,87 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		4,7 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,16 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,33 mg/kg	

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Om intensiv ventilation / extraktion inte är möjlig, ska andningsskydd med ABEK P2-filter (EN 14387) bäras.

Produkten får endast användas på arbetsplatser med intensiv ventilation/extraktion.

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR; >= 0,7 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR; >= 0,7 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttä att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskena vid nötning

Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:

Personliga skyddsmedel måste användas.

Skyddskläder som täcker armar och ben.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	Flytande
Leveransform	Pasta
Färg	Svart
Lukt	epoksi
Smältpunkt	Ej tillämbart, Bestämning tekniskt inte möjligt
Initial kokpunkt	Ej tillämbart, Sönderdelas innan kokpunkten uppnås
Brandfarlighet	ej brandfarlig
Explosionsgräns	För närvarande under fastställande
Flampunkt	Ej tillämbart
Självantändningstemperatur	För närvarande under fastställande
Sönderfallstemperatur	Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämbart, Produkten är olöslig (i vatten).
Viskositet (kinematisk)	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Viscosity, dynamic	18.000 - 23.000 mPa s ingen metoden
(; 20 °C (68 °F))	
Löslighet, kvalitativ	Olöslig
(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	För närvarande under fastställande
Ångtryck	< 1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densitet	1,13 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Relativ ångdensitet:	Inte tillgängligt
Partikelkaraktäristika	Ej tillämpligt, blandningen är en pasta.

9.2. ANNAN INFORMATION

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Inga kända vid avsedd användning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Personer som reagerar allergiskt på epoxider bör undvika hantering med produkten.

1.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Akut toxicitet - förtäring:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	LD50	8.025 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	LD50	4.248 mg/kg	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/L	ånga	4 h		Expertbedömning
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	LC50	> 5,3 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	Acute toxicity estimate (ATE)	12,5 mg/L	damm och dimma	4 h		Expertbedömning

Frätande/irriterande på huden:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	måttlig irritation	24 h	Kanin	Draize test

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	Frätande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Positiv	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Positiv	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	inte cancerframkallan de	dermal	2 y daily	Mus	Hane	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	inte cancerframkallan de	oral: sondmatning	2 y daily	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering svåg	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering::

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	14 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: sondmatning	28 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ej tillämbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmänna uppgifter om ekologi:

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

12.1. Toxicitet

Toxicitet (Fisk):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	LC50	24 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]met hyl]-, homopolymer 56325-93-0	LC50	55 mg/L	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Toxicitet (Daphnia):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	annan riktlinje:
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]met hyl]-, homopolymer 56325-93-0	EC50	324 mg/L	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]met hyl]-, homopolymer 56325-93-0	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitet (Alger):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	annan riktlinje:
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	annan riktlinje:
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	EC10	97 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	EC50	350 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	NOEC	130 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitet för mikroorganismer

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respiration Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	Icke lätt nedbrytbart.		< 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

Avfallskod

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.
080409

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. FN-nummer**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Officiell transportbenämning

ADR	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Epoxiarts)
RID	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Epoxiarts)
ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Epoxiarts)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Faroklass för transport

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Miljöfaror

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	P
IATA	Ej tillämbart.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart. Tunnelrestriktionskod:
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

Transportindelningarna i detta avsnitt gäller generellt för förpackad och lös vara. För transportfat med en nettovolym på högst 5 liter flytande ämnen eller en nettomassa på högst 5 kg fasta ämnen per enkel- eller innerförpackning kan undantagen SB 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) användas, varigenom transportindelningen för förpackad vara kan avvika.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009):	Ej tillämbart
Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):	Ej tillämbart
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) :	Ej tillämbart
VOC-innehåll (EU)	15,1 %

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (ua-productsafety.de@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your_company.com).

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 22

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

SDB-nr : 463489

V009.0

Reviderat den: 18.07.2022

Utskriftsdatum: 19.07.2022

Ersätter version från: 22.06.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:

Komponent B av ett 2K-epoxilim.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomen

Tel.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen, Helsingfors: Tel: 0800 147 111 (samtalen är avgiftsfria, 24h) eller Tel: +358-9-471977 (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Akut toxicitet

Kategori 4

H302 Skadligt vid förtäring.

Exponeringsväg: Oral

Frätande på huden

Underkategori 1B

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organotoxicitet - upprepade exponeringar

Kategori 2

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 3

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Innehåller**

Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade

4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)

1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea

N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Signalord:

Fara

Faroangivelse:

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelse:

P260 Inandas inte damm/rök/sprej.

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Skyddsangivelse:**Åtgärder**

P301+P312 VID FÖRTÅRING: Vid obehag, kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3. Andra faror

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

Följande ämnen finns i en koncentration $\geq 0,1\%$ och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller är identifierade som hormonstörande (ED):

Denna blandning innehåller inga ämnen i koncentration $\geq$ koncentrationsgränsen som bedöms vara PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a- hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	20- 40 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	10- 20 %	Acute Tox. 3, Oral, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermal:ATE = > 2.000 mg/kg	
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	10- 20 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oral, H373 Eye Dam. 1, H318		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0 01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1 257-861-2 01-2120781639-37	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1; H317; C >= 16,5 % Eye Dam. 1; H318; C > 0 %	
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7 203-680-9 01-2119486842-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318		
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, hudrelaterad, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar:

Förgiftningssymtom kan uppträda först efter flera timmar. Drabbad person ska därför stå under läkares kontroll minst 48 timmar efter olyckan.

Inhalation:

Frisk luft. Fördrojd påverkan möjlig efter inandning. Tillkalla Räddningstjänsten.

Hudkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter). Ta av nedstänkta kläder. Lägg förband, konsultera läkare.

Ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle (tempererat vatten) eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Uppsök läkare/sjukhus, ögonspolningen bör fortsätta även under transporten till läkare.

Förtäring:

Skölj munhålan. Drick rikligt med vatten. Omedelbar läkarbehandling krävs. Framkalla inte kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

FÖRTÄRING: Illamående, kräkningar, diarré, buksmärtor.

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

Frätande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Kontakta berörda myndigheter vid utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Allmänna hygieniska åtgärder:

- Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.
- Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Sörj för god ventilation.
Lagring vid 15 till 35 °C rekommenderas.
Förvara kallt och torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

Komponent B av ett 2K-epoxilim.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
Suomen

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9		5	Nivågränsvärde	Känd skadlig koncentration (bilaga 1)	FN_OEL
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6		2	Nivågränsvärde	Känd skadlig koncentration (bilaga 1)	FN_OEL
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6		1	Nivågränsvärde	Känd skadlig koncentration (bilaga 1)	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sötvatten		0,015 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Havsvatten		0,002 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,15 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Avloppsrenings verk		1,9 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (sötvatten)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (havsvatten)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Jord				1,8 mg/kg		
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,08 mg/L				
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Sediment (sötvatten)				14,6 mg/kg		
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Havsvatten		0,008 mg/L				
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Sediment (havsvatten)				1,46 mg/kg		
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Avloppsrenings verk		3,2 mg/L				
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Jord				4,56 mg/kg		
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Sötvatten		0,08 mg/L				
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	oral				0,556 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Sötvatten		0,015 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Havsvatten		0,014 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,15 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Avloppsrenings verk		7,5 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Sediment (sötvatten)				0,132 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Sediment (havsvatten)				0,125 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	oral				6,93 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Jord				0,0176 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Sötvatten		0,093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Havsvatten		0,0093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,93 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Avloppsrenings verk		1,8 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Sediment (sötvatten)				0,372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Sediment (havsvatten)				0,0372 mg/kg		

1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Luft						ingen fara identifierad
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Rovdjur						ingen fara identifierad
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Jord				0,0198 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Sötvatten		0,073 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,34 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Havsvatten		0,007 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Avloppsrenings verk		10 mg/L				
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Sediment (sötvatten)				0,735 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Sediment (havsvatten)				0,073 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Jord				0,104 mg/kg		
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Rovdjur						ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,2 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sötvatten		0,027 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Havsvatten		0,003 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (sötvatten)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (havsvatten)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Jord				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Avloppsrenings verk		0,13 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oral						ingen fara identifierad

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbetare	inhalation	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbetare	dermal	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		6 mg/kg	
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,9 mg/m3	
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,25 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		10,58 mg/m3	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,54 mg/m3	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,096 mg/m3	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,14 mg/kg	ingen fara identifierad

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:
Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:
Sörj för god ventilation på arbetsplatsen.

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:
Tätslutande skyddsglasögon.
Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:
Personliga skyddsmedel måste användas.
Skyddskläder som täcker armar och ben.
Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:
Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.
Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Flytande
Leveransform	Pasta
Färg	grå
Lukt	Av amin
Smältpunkt	Ej tillämbart, Bestämning tekniskt inte möjligt
Initial kokpunkt	Ej tillämbart, Sönderdelas innan kokpunkten uppnås
Brandfarlighet	ej brandfarlig
Explosionsgräns	För närvarande under fastställande
Flampunkt	Ej tillämbart
Självantändningstemperatur	För närvarande under fastställande
Sönderfallstemperatur	Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % produkt; lösning:sm: Vatten)	10 - 11
Viskositet (kinematisk) Viscosity, dynamic ()	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne 1.000 - 3.000 mPa s ingen metoden
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösning:sm: Vatten)	Ej resp. lite blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	För närvarande under fastställande
Ångtryck (20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	1,0 g/cm ³
Relativ ångdensitet:	Inte tillgängligt
Partikelkaraktistika	Ej tillämpligt, blandningen är en pasta.

9.2. ANNAN INFORMATION

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända vid avsedd användning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Personer som är allergiska mot aminer bör undvika kontakt med produkten.

1.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Akut toxicitet - förtäring:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4,4- Metylenbis(cyklohexana min) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Råtta	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	Råtta	ospecificerad
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	LD50	410 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Marsvin	ospecificerad
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kanin	Expertbedömning
4,4- Metylenbis(cyklohexana min) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	Råtta	annan riktlinje:
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	LD50	2.138,7 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

Inga data tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		rekonstituerad kollagenmatris	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Frätande	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Frätande	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Category 1B (corrosive)		Kanin	BASF Test
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	Irriterande.		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Frätande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ospecificerad
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Frätande		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Frätande		Kanin	BASF Test
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)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	sensibiliserende	Buehlers test	Marsvin	Buehlers test
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserende	Buehlers test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Negativ	in vitro mikronukleustest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Negativ	oral: sondmatning		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)
N,N-dimetyl-1,3- diaminopropan 109-55-7	Negativ	intraperitoneal		Mus	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)

Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	inte cancerframkallan de	dermal	lifetime three times/w	Mus	Hane	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Råtta	ospecificerad
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering::

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oral: sondmatning	28 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oral: sondmatning	M: 36 d / F: 48-52 d daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	oral: foder	31 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	dermal	90 d Once daily, five days per week	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	oral: sondmatning	28 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	28 d daily	Råtta	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: sondmatning	13 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ej tillämbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

12.1. Toxicitet**Toxicitet (Fisk):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LC50	772,14 mg/L	96 h	Cyprinodon variegatus	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)
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)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	annan riktlinje:

Toxicitet (Daphnia):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	EC50	15 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	80 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	93 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings 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)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	EC50	5,18 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 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)

Toxicitet (Alger):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	IC50	135 mg/L	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	EC50	43,94 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC10	1,4 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	15 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)
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)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	EC50	4,11 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	NOEC	1,25 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)

Toxicitet för mikroorganismer

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	750 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	820 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (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)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer	EC50	314 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

68410-23-1					
------------	--	--	--	--	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponering stid	Metod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	31 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	naturligt biologiskt nedbrytbar	ospecificerad	100 %	15 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	65 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	> 0 - < 70 %	74 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Icke lätt nedbrytbart.	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)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Farliga ämnen CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Exponeringstid	Temperatur	art	Metod
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	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. Rörligheten i jord

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	0,817	20 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	-0,352	25 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	8,71		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade 135108-88-2	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
4,4-Metylenbis(cyklohexanamin) 1761-71-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan 109-55-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Dimerer av omättade fettsyror (C18), reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer 68410-23-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

Avfallskod

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.
080409

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. FN-nummer

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Officiell transportbenämning

ADR	AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Polyeteramin,4,4-metylenbis-cyklohexylamin,Polyoxipropylendiamin)
RID	AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Polyeteramin,4,4-metylenbis-cyklohexylamin,Polyoxipropylendiamin)
ADN	AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Polyeteramin,4,4-metylenbis-cyklohexylamin,Polyoxipropylendiamin)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)

14.3. Faroklass för transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Miljöfaror

ADR	Miljöfarlig
RID	Miljöfarlig
ADN	Miljöfarlig
IMDG	P
IATA	Ej tillämbart.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart. Tunnelrestriktionskod: (E)
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009):	Ej tillämbart
Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):	Ej tillämbart
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) :	Ej tillämbart
VOC-innehåll (EU)	0 %

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (ua-productsafety.de@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your_company.com).

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.