



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

Sidan 1 / 20

TEROSON PU 9500 FOAM AE400ML

SDB-nr: 237394

V017.0

Reviderat den: 30.07.2021

Utskriftsdatum: 27.07.2022

Ersätter version från: 29.07.2021

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9500 FOAM AE400ML

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

Avsedd användning:

Fyllnings- och isoleringsskum

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Gustavslundsvägen 151 A

167 51 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 (0)10 456 6700

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (CLP):

<b>Aerosol</b>	Kategori 1
<b>H222</b> Extremt brandfarlig aerosol.	
<b>H229</b> Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.	
Akut toxicitet	Kategori 4
H332 Skadligt vid inandning. Exponeringsväg: Inandning	
Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden. Ögonirritation	Kategori 2
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. Sensibiliserande på luftvägarna	Kategori 1
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Sensibiliserande på huden	Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. Cancerogenitet	Kategori 2
H351 Misstänks kunna orsaka cancer. Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Target organ: Irritation i luftvägarna.	
Specifik organtoxicitet - upprepade exponeringar	Kategori 2
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.	

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter (CLP):

<b>Faropiktogram:</b>	
-----------------------	--

#### Innehåller

1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, poly mers wit

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

<b>Signalord:</b>	Fara
-------------------	------

<b>Farorangivelse:</b>	<p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.  H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  H315 Irriterar huden.  H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  H332 Skadligt vid inandning.  H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.</p>
------------------------	--

**Ytterligare uppgifter** Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.  
Övrig information: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Skyddsangivelse:** P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**Förebyggande** P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P260 Inandas inte sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Skyddsangivelse:** P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
**Åtgärder** P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**Skyddsangivelse:** P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.  
**Förvaring**

### 2.3. Andra faror

Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för höga temperaturer.

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Allmän kemisk karaktärisering:

Polyuretanskum

#### Basämnen i beredningen:

Isocyanat

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

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum- mer	Halt	Klassificering
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8		40- 60 %	Acute Tox. 4; Inandning H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	01-2119486772-26	10- 20 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Aquatic Chronic 3 H412
Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas Liquef. Gas H280
Dimetyleter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas Liquef. Gas H280
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9		2,5- < 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inandning H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
1,2-Etandiol 107-21-1	203-473-3 01-2119456816-28	2,5- < 5 %	Acute Tox. 4; Oral H302 STOT RE 2; Oral H373
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 5 %	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280

**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, syretillförsel, värme, kontakta specialistläkare.

Verkan kan fördröjas efter inandning.

**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:**

Ej relevant.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

HUD: Rodnad, inflammation.

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

**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.

Halkrisk vid utspild produkt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

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**

Undvik öppen eld och antändningskällor.  
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
Använd explosionsskyddad elutrustning.  
Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

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.  
Ska förvaras i slutna originalbehållare skyddade mot fukt.  
Förvara svalt och frostfritt.  
Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.  
Lagring vid 15 till 25 °C rekommenderas.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Fyllnings- och isoleringsskum

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER]	1.000	1.920	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER]	500	950	Nivågränsvärde		SWO
dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER]	800	1.500	Korttidsvärde		SWO
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER]	0,002		Nivågränsvärde		SWO
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER]	0,005		Takgränsvärde:		SWO
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
1,2-Etandiol 107-21-1 [ETYLENGLYKOL]	40	104	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
1,2-Etandiol 107-21-1 [ETYLENGLYKOL]	20	52	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
1,2-Etandiol 107-21-1 [ETYLENGLYKOL]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
1,2-Etandiol 107-21-1 [ETYLENGLYKOL]	10	25	Nivågränsvärde		SWO
1,2-Etandiol 107-21-1 [ETYLENGLYKOL]	40	104	Takgränsvärde:		SWO

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gsgtid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
dimetyleter 115-10-6	Sötvatten		0,155 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Sediment (sötvatten)				0,681 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Jord				0,045 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Avloppsrenings verk		160 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Havsvatten		0,016 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	vatten (tillfälliga utsläpp)		1,549 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Sediment (havsvatten)				0,069 mg/kg		
1,2-Etandiol 107-21-1	Sötvatten		10 mg/L				
1,2-Etandiol 107-21-1	Havsvatten		1 mg/L				
1,2-Etandiol 107-21-1	vatten (tillfälliga utsläpp)		10 mg/L				
1,2-Etandiol 107-21-1	Avloppsrenings verk		199,5 mg/L				
1,2-Etandiol 107-21-1	Sediment (sötvatten)				37 mg/kg		
1,2-Etandiol 107-21-1	Sediment (havsvatten)				3,7 mg/kg		
1,2-Etandiol 107-21-1	Luft						ingen fara identifierad
1,2-Etandiol 107-21-1	Jord				1,53 mg/kg		
1,2-Etandiol 107-21-1	Rovdjur						ingen fara identifierad

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Namn i förteckningen	Application Area	Exponerin gsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
dimetyleter 115-10-6	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1894 mg/m <sup>3</sup>	
dimetyleter 115-10-6	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		471 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Etandiol 107-21-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		106 mg/kg	ingen fara identifierad
1,2-Etandiol 107-21-1	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		35 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
1,2-Etandiol 107-21-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		53 mg/kg	ingen fara identifierad
1,2-Etandiol 107-21-1	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		7 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad



**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Vid eventuell aerosolbildning bör tillräckligt utsug och ventilation.

Andningsskydd:

Vid aerosolbildning rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med ABEK P2-filer (EN 14387).

Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

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;  $\geq 0,7$  mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR;  $\geq 0,7$  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**

Utseende	Aerosol Flytande Ljusblå
Lukt	Karaktäristisk
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inte tillämpligt, Blandningen är olöslig (i vatten).
Smältpunkt	Inte tillgängligt
Stelnings temperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	< 60 °C (< 140 °F)
Flampunkt	Inte tillgängligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns undre	1,5 % (V)
övre	26,2 % (V)
Ångtryck	5500 - 6000 mbar
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup>
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Delvis blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
( )	
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## 9.2 Annan information

Antändningstemperatur > 230,0 °C (> 446 °F)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerar med vatten, alkoholer, aminer.  
Reagerar med vatten: tryckuppbyggnad i slutet kärl (CO<sub>2</sub>)

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Fuktighet  
Temperaturer över ca. 50 °C  
Värme, eld, gnistor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid högre temperaturer kan isocyanat avspjälkas.  
Vid kontakt med fukt bildas koldioxid och därmed övertryck i slutna behållare. Det innebär risk för att behållarna ska spricka!

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - förtäring:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	LD50	> 10.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Råtta	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-Etandiol 107-21-1	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Expertbedömning
1,2-Etandiol 107-21-1	LD50	7.712 mg/kg	Råtta	ospecificerad

#### 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
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-Etandiol 107-21-1	LD50	10.600 mg/kg	Kanin	ospecificerad

**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
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	LC50	1,5 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	Expertbedömning
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 h	Mus	ospecificerad
Dimetyleter 115-10-6	LC50	164000 ppm	gas	4 h	Råtta	ospecificerad
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	Råtta	ospecificerad

**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
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
1,2-Etandiol 107-21-1	inte irriterande	20 h	Kanin	BASF 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
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-Etandiol 107-21-1	inte irriterande		Kanin	BASF Test

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	sensibiliserande	Hudsensibilisering	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-Etandiol 107-21-1	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitet i könseller:**

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
Isobutan 75-28-5	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Isobutan 75-28-5	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Dimetyleter 115-10-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		ospecificerad
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1,2-Etandiol 107-21-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Propan 74-98-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Propan 74-98-6	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Isobutan 75-28-5	Negativ			Drosophila melanogaster	ospecificerad
Isobutan 75-28-5	Negativ	inandning: gas		Råttor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	Negativ	oral: foder		Råttor	Chromosome Aberration Test
Propan 74-98-6	Negativ			Drosophila melanogaster	ospecificerad
Propan 74-98-6	Negativ	inandning: gas		Råttor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Cancerogenitet**

Inga data tillgängliga.

**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
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inandning: gas	Råttor	OECD Guideline 422 ( Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	inandning: gas	Råttor	OECD Guideline 422 ( Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet 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 svåg	Exponeringstid/ Exponeringsfrekvens	art	Metod
Isobutan 75-28-5		inandning: gas	28 d	Rått	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Dimetyleter 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Inhalering	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Rått	ospecificerad
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/L	Inhalering: Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Rått	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
1,2-Etandiol 107-21-1	NOAEL 150 mg/kg	oral: foder	16 w daily	Rått	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propan 74-98-6		inandning: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rått	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

## 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
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	ospecificerad	ospecificerad
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	annan riktlinje:
Dimetyleter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenylmetandisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	LC50	72.860 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,2-Etandiol 107-21-1	NOEC	15.380 mg/L	7 d	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
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	EC50	> 1.000 mg/L	48 h	ospecificerad	ospecificerad
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/L	48 h	Daphnia magna	ospecificerad
Dimetyleter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Difenylmetandisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	EC50	> 100 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
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	NOEC	> 100 mg/L			ospecificerad

Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	NOEC	8.590 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	annan riktlinje:

### Toxicitet (Alger):

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ospecificerad	ospecificerad
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	NOEC	> 100 mg/L		ospecificerad	ospecificerad
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	13 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	96 h		ospecificerad
Dimetyleter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ospecificerad	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	EC50	> 6.500 - 13.000 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	NOEC	> 100 mg/L	72 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
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	784 mg/L	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Dimetyleter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-Etandiol 107-21-1	EC20	> 1.995 mg/L	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet



Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers wit 2639874-15-8	Icke lätt nedbrytbart.		< 60 %		OECD 301 A - F
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	14 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Dimetyleter 115-10-6	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	Icke lätt nedbrytbart.	ospecificerad	0 %	28 d	OECD 301 A - F
1,2-Etandiol 107-21-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	90 - 100 %	10 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Farliga ämnen CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Exponeringstid	Temperatur	art	Metod
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Rörligheten i jord

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Dimetyleter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1,2-Etandiol 107-21-1	-1,36		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT/ vPvB
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB)
Isobutan 75-28-5	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB)
Dimetyleter 115-10-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB)
1,2-Etandiol 107-21-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB)
Propan 74-98-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB)

### 12.6. 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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Faroklass för transport**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Miljöfaror**

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

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

ADR	Ej tillämbart.
-----	----------------

	Tunnelrestriktionskod: (D)
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

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.

**EU. REACH, Bilaga XVII, Begränsningar av Marknadsföring och Användning (Förordning 1907/2006/EC):** Ej tillämbart.

VOC-innehåll  
(EU) 17,7 %

**VOC Färger och lacker (EU):**

Produkt(under)kategori: Produkten omfattas inte av Direktiv 2004/42/EC

**Hänvisning till härdade plaster:**

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

**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:

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H280 Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**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.**