

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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: BETA E PRIMER /B

Kommersiell kod: 2583920DAB

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

Rekommenderad användning: Härdare för epoxyprodukter

Användning som det avråds från: Data inte tillgänglig

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

Ansvarig: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

Ring +46 112 vid inträffade förgiftningstillbud.

Ring +46 (0)10 456 6700 i mindre brådskande fall.

MAPEI AS - phone: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (office hours)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper



### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Skadligt vid förtäring
Skin Corr. 1A	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1B	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Repr. 2	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
STOT RE 2	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Aquatic Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogram och Signalord



Fara

#### Indikation om fara:

H302	Skadligt vid förtäring
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

#### Var försiktig:

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P261	Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
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.

#### Speciella föreskrifter:

EUH208	Innehåller m-xylylendiamin. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH208	Innehåller 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol . . Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH208	Innehåller bis[(dimethylamino)methyl]phenol. Kan orsaka en allergisk reaktion

#### Innehåller:

benzylalkohol  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin  
2-Methylpentane-1,5-diamine  
2-piperazin-1-yletylamin

#### Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

#### 2.3 Andra faror

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

Andra risker: Inga andra risker

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

#### 3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: BETA E PRIMER /B

#### Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥25 - <50 %	benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥25 - <50 %	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx
≥5 - <10 %	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-XXXX
≥5 - <10 %	2-piperazin-1-yletylamin	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30-xxxx
≥5 - <10 %	m-xylylendiamin	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥0.49 - <1 %	bis[(dimethylamino)methyl]phenol	CAS:71074-89-0 EC:275-162-0	Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317	

### AVSNITT 4:Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

Ge något att äta eller dricka.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

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

Ögonirritation

Ögonskador

Hudirritation

Hudutslag

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt det inte komma i kontakt med marken/under marken. Låt det inte komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Begränsa utläckt produkt med jord eller sand.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpligt för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och sprutdimma.

Var ytterst försiktig när behållaren hanteras eller öppnas.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även avsnitt 8 för rekommenderad skyddsutrustning.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och föda.

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Lista över komponenter med OEL-värde

Komponent	Typ av gränsvärde för yrkesexponering	land	Tak	Långsiktig mg/m <sup>3</sup>	Långsiktig ppm	Kortsiktig mg/m <sup>3</sup>	Kortsiktig ppm	Beteende	Anmärkninga
benzylalkohol	National	FINLAND		45	10				
	National	POLAND		240					
	DFG	GERMANY	C			44	10		
	National	GERMANY		22	5				
	NDS	POLAND		240					
	National	CZECH REPUBLIC		40					
	National	LATVIA		5					
	National	CZECH REPUBLIC	C			80			
m-xylylendiamin	National	BULGARIA		5,0					
	National	LITHUANIA		5					
	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irritant
	National	FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National	NORWAY	C			0,1			T
	National	AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	NNN	C			0,1			
	National	FRANCE				0,100			
	National	DENMARK	C			0,1	0,020		
	National	FINLAND	C			0,1			
	Malaysia OEL	MALAYSIA	C			0,100			
	National	PORTUGAL	C			0,1			
	National	SLOVENIA		0,100					
ACGIH		C			0,1				
National	NORWAY	C			0,1				

#### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Komponent	CAS-nr	PNEC-gränsvärde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Anmärkning
benzylalkohol	100-51-6	1 mg/l	Sötvatten		
		0,1 mg/l	Saltvatten		
		5,27 mg/kg	Sötvattenssediment		
		0,527 mg/kg	Saltvattenssediment		
		39 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk		
		0,45	Jord (jordbruk)		

		mg/kg	
		2,3 mg/l	Intermittent release
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin	2855-13-2	0,06 mg/l	Sötvatten
		0,006 mg/l	Saltvatten
		0,23 mg/l	Intermittent release
		5,784 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,578 mg/kg	Saltvattenssediment
		1,121 mg/kg	Jord (jordbruk)
		3,18 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
2-Methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	0,042 mg/l	Saltvatten
		0,42 mg/l	Sötvatten
		0,42 mg/l	Intermittent release
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	0,058 mg/l	Sötvatten
		0,0058 mg/l	Saltvatten
		0,58 mg/l	Intermittent release
		215 mg/kg	Sötvattenssediment
		21,5 mg/kg	Saltvattenssediment
		42,9 mg/kg	Jord (jordbruk)
		250 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
m-xylylendiamin	1477-55-0	0,094 mg/kg	Sötvatten
		0,0094 mg/l	Saltvatten
		0,43 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,043 mg/kg	Saltvattenssediment
		0,152 mg/l	Intermittent release
		0,045 mg/kg	Jord (jordbruk)
		10 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	0,084 mg/l	Sötvatten

0,0084 Saltvatten  
mg/l

0,2 Mikroorganismer  
mg/l i reningsverk

### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Komponent	CAS-nr	Industriarbete	Yrkesmässiga utövare	Användare	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Anmärkning	
benzylalkohol	100-51-6			20 mg/kg	Oralt människor		Kortvarig, systemiska effekter	
				4 mg/kg	Oralt människor		Långvarig, systemiska effekter	
		110 mg/m3		27 mg/m3	Inandning för människor		Kortvarig, systemiska effekter	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter	
		40 mg/kg		20 mg/kg	Hud människor		Kortvarig, systemiska effekter	
		8 mg/kg		4 mg/kg	Hud människor		Långvarig, systemiska effekter	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin	2855-13-2	20,1 mg/m3			Inandning för människor			
2-Methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	1,5 mg/kg			Hud människor		Långvarig (upprepad)	
		0,25 mg/m3			Inandning för människor		Långvarig (upprepad)	
		0,5 mg/m3			Inandning för människor		Kortvarig (akut)	
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	20 mg/kg		10 mg/kg	Hud människor		Kortvarig, systemiska effekter	
		0,04 mg/cm2		0,02 mg/cm2	Hud människor		Kortvarig, lokala effekter	
		3,3 mg/kg		1,7 mg/kg	Hud människor		Långvarig, systemiska effekter	
		3,6 mg/m3		0,9 mg/m3	Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter	
		0,006 mg/cm2		0,003 mg/cm2	Hud människor		Långvarig, lokala effekter	
		21,4 mg/m3		5,3 mg/m3	Inandning för människor		Kortvarig, systemiska effekter	
					1,5 mg/kg	Oralt människor		Kortvarig, systemiska effekter
					0,3 mg/kg	Oralt människor		Långvarig, systemiska effekter
m-xylylendiamin	1477-55-0	0,33 mg/kg			Hud människor		Långvarig, systemiska effekter	
		1,2 mg/m3			Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter	

		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter
2,4,6- tris (dimetylaminometyl) fenol	90-72-2	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter
		0,31 mg/m <sup>3</sup>	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Lämpliga material för skyddshandskar, EN 374: \_x000D\_

Polykloropren - CR: tjocklek > = 0,5 mm; genombrottsid > = 480min. \_x000D\_

Nitrilgummi - NBR: tjocklek > = 0,35 mm; genombrottsid > = 480min. \_x000D\_

Butylgummi - IIR: tjocklek > = 0,5 mm; genombrottsid > = 480min. \_x000D\_

Fluorerat gummi - FKM: tjocklek > = 0,4 mm; genombrottsid > = 480min.

Neoprenhandskar rekommenderas (0,5 mm). Icke rekommenderade handskar: Ej vattentäta handskar

Andningsskydd:

Personlig skyddsutrustning ska överensstämma med relevanta CE-standarder (som EN 374 för handskar och EN 166 för skyddsglasögon), hållas i gott skick och lagras korrekt. Kontakta leverantören för att kontrollera utrustningens lämplighet mot specifika kemikalier och för användarinformation.

Hygieniska och tekniska åtgärder

Ej tillgänglig

Lämpliga tekniska kontroller:

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Vätska

Utseende och färg: flytande ljusgul

Lukt: ammoniak

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH: 11.00

Smältpunkt /frys punkt: Ej tillgänglig

Initial kokpunkt och skala: Ej tillgänglig

Flampunkt: 100 °C (212 °F)

Avdunstningshastighet: Ej tillgänglig

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Relativ densitet: Ej tillgänglig

Vattenlöslighet: delvis löslig

Partialkoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgänglig - Denna produkt är en blandning

Tändpunkt: Ej tillgänglig - Ingen explosiv eller spontan antändning i kontakt med luft vid rumstemperatur

Nedbrytningstemperatur: Ej tillgänglig

Viskositet: 50.00 cPs

Explosiva egenskaper: == - Inga komponenter med explosiva egenskaper

Brandfarliga egenskaper: Ej tillgänglig - Ingen komponent med oxidationsegenskaper

Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information gällande blandningen:

Det finns inte toxikologiska data tillgängliga om preparatet ifråga. Ta därför hänsyn till koncentrationen hos de enskilda ämnena vid bedömningen av de toxikologiska effekterna vid exponering för preparatet.

#### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

benzylalkohol	a) Akut toxicitet	LD50 Hud Kanin = 2000 mg/kg LD50 Oralt Råtta = 1620 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 11,00000 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 2 g/kg LC50 Inhalation Råtta = 8,8 mg/l 4h LD50 Oralt Råtta = 1230 mg/kg
	g) Reproduktionstoxicitet	NOAEL Råtta = 1072 mg/m3
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin	a) Akut toxicitet	LC50 Inhalation av damm Råtta > 5,01 mg/l 4h  LD50 Oralt Råtta = 1030 mg/kg LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg LD50 Oralt Råtta = 1030 mg/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine	a) Akut toxicitet	LC50 Inhalation av dimmspray Råtta = 4,9 mg/l 1h  LD50 Oralt Råtta = 1170 mg/kg LD50 Hud Råtta = 1870 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 4,1 mg/l 1h LC50 Inhalation Råtta = 2,9 mg/l 1h LD50 Oralt Råtta = 1690 mg/kg
2-piperazin-1-yletylamin	a) Akut toxicitet	LD50 Hud Kanin = 866 mg/kg LD50 Oralt Kanin > 2097 mg/kg LD50 Hud Kanin = 880 µL/kg LD50 Oralt Råtta = 2140 µL/kg
	e) Mutagenitet i könsceller	NOAEL Råtta > 899 mg/kg
	g) Reproduktionstoxicitet	NOAEL Oralt Råtta = mg/kg
m-xylendiamin	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Mus = 930 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2000 mg/kg LC50 Inhalation av damm Råtta = 2,4 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 2 g/kg LC50 Inhalation Råtta = 700 ppm 1h LD50 Oralt Råtta = 660 mg/kg



2,4,6-  
tris(dimetylaminoetyl)  
fenol

a) Akut toxicitet

LD50 Oralt Råtta = 2169 mg/kg

LD50 Hud Råtta = 1280 mg/kg

LD50 Oralt Råtta = 1200 mg/kg

**Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU)2015/830 nedan att anse N.A.**

- a) Akut toxicitet
- b) Frätande/irriterande på huden
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering
- e) Mutagenitet i könsceller
- f) Cancerogenitet
- g) Reproduktionstoxicitet
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
- Information om toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning
- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
- j) Fara vid aspiration

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Skadligt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

#### Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
benzylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 770 mg/l 1 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 460 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 110 mg/l 96
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 -	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 100 mg/l 72

EINECS: 239-556-6

2-piperazin-1-yletylamin

CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Fisk = 1825 mg/l 96

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 2190 mg/l 96

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 1000 mg/l 72

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

m-xylylendiamin

CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 20 mg/l 72

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 100 mg/l 96

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 87,6 mg/l 96

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 222 mg/l 24

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 249 mg/l 24

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 175 mg/l 96

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 84 mg/l 72

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Algae = 6,25 mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

## 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallshandlingsföretag.

Produkt:

Förhindra utsläpp till avlopp.

Förorena inte dammar, vattenvägar eller diken med kemiska eller begagnade behållare.

Lämnas till auktoriserat avfallshandlingsföretag.

Förorenad förpackning:

Töm ut rester.

Kasseras lika som oanvänd produkt.

Återanvänd inte tomma behållare.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

2735

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR-Fraktamn: AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.

IATA-Tekniskt namn: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IMDG-Tekniskt namn: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

### 14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass: 8

IATA-Klass: 8

IMDG-Klass: 8

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR-Förpackningsgrupp: II

IATA-Förpackningsgrupp: II

IMDG-Förpackningsgrupp: II

### 14.5. Miljöfaror

Vattenförorenande: Nej

Miljöförorening: Nej

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-Etikett: 8

ADR-Övre nummer: 80

ADR-Särskilda bestämmelser: 274

ADR-Tunnelrestriktionskod: 2 (E)

Flyg (IATA):

IATA-Passagerarflygplan: 851

IATA-Transportflygplan: 855

IATA-Etikett: 8

IATA-Sekundärfara: -

IATA-ERG: 8L

IATA-Särskilda bestämmelser: A3 A803

Sjöfart (IMDG):

IMDG-Förvaringskod: Category A

IMDG-Information om förvaring: SG35

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EU) 2015/830

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Ej tillgänglig

## Tysk riskklassificering av vatten

2

### Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: 3, 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: Ingen

#### SVHC-ämnen:

Inga uppgifter tillgängliga

Produktregisteret Norge: 607547

MAL-kode: 5-5 (A+B: 5-5) (1993)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

---

## AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH071	Frätande på luftvägarna
H302	Skadligt vid förtäring
H311	Giftigt vid hudkontakt
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H372	Orsakar skador på inre organ vid längre exponering eller upprepade inhalation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (dermal), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Frätande på huden, Kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Frätande på huden, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Frätande på huden, Kategori 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Hudsensibilisering, Kategori 1,1A,1B
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

### Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008

3.1/4/Oral Beräkningsmetod

3.2/1A	Beräkningsmetod
3.3/1	Beräkningsmetod
3.4.2/1B	Beräkningsmetod
3.7/2	Beräkningsmetod
3.9/2	Beräkningsmetod
4.1/C3	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan

DPD: Direktivet om farliga preparat

DSD: Direktivet om farliga ämnen

EC50: Halv maximal effektiv koncentration

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.

ES: Exponeringsscenario

GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland

GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.

IARC: Internationella centret för cancerforskning

IATA: International Air Transport Association (IATA).

IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maximal hämmande koncentration

ICAO: Internationell luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods

INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Koefficient för explosion

LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.

LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.

LDLo: Låg dödlig dos

N.A.: Ej tillämplig

N/A: Ej tillämplig

N/D: Ej definierad / ej tillgänglig

NA: Ej tillgänglig

NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa

NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras

OSHA: Arbetsmiljöstyrning

PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt

PGK: Förpackningsinstruktion

PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.

PSG: Passagerare

RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.

STEL: Kortsiktig exponeringsgräns

STOT: Specifik organototoxicitet

TLV: Tröskelgränsvärde

TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).

vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande

WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:**

- 2. FARLIGA EGENSKAPER
- 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER
- 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD
- 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER
- 13. AVFALLSHANTERING
- 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER