

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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: BETA E PRIMER /B

Kommersiell kod: 9025843.DAB

UFI: C9G0-10D6-500U-EURQ

### 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 säkerhetsdatabladet

Leverantör: Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16

16867 - Bromma - - - SWE

Telefonnummer: +46 8 525 09 080

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Ansvarig: info@mapei.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

Ring +46 112 vid inträffade förgiftningstillbud.

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

## 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. 1	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 och skydda ögon/ansikte.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
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

#### 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

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

Andra risker: Inga andra risker

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ej relevant

#### 3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: BETA E PRIMER /B

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

Koncentration (% w/w)	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
$\geq 25 - < 50 \%$	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
$\geq 25 - < 50 \%$	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
$\geq 5 - < 10 \%$	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
$\geq 5 - < 10 \%$	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
$\geq 5 - < 10 \%$	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, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50
$\geq 5 - < 10 \%$	tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX

### 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 inte 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 land gränsvärde för yrkesexponering	Tak	Långsiktigt g mg/m <sup>3</sup>	Långsiktigt g ppm	Kortsiktigt g mg/m <sup>3</sup>	Kortsiktigt g ppm	Beteende	Anmärkninga
benzylalkohol	National FINLAND		45	10				
	National POLEN		240					
	DFG TYSKLAND	C			44	10		
	National TYSKLAND		22	5				
	NDS POLEN		240					
	National TJECKIEN		40					
	National LETTLAND		5					
	National TJECKIEN	C			80			
	National BULGARIEN		5,0					
	National LITAUEN		5					
m-xylylendiamin	National SLOVENIEN		22	5	44	10		
	ACGIH Ingen	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irritant
	National FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National NORGE	C			0,1			T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National ÖSTERRIKE		0,1		0,100			
	ACGIH Ingen	C			0,1			
	National FRANKRIKE				0,100			
	National DANMARK	C			0,1	0,020		
	National FINLAND	C			0,1			
	Malaysian OEL	C			0,100			
	National PORTUGAL	C			0,1			
	National SLOVENIEN		0,100					
	ACGIH	C			0,1			
National NORGE	C			0,1				
ACGIH	C				0,018			

#### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Komponent	CAS-nr	PNEC-gränsvärden	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
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoformdianin	2855-13-2	0,45 mg/kg	Jord (jordbruk)
		2,3 mg/l	Intermittent release
		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
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	0,42 mg/l	Sötvatten
		0,42 mg/l	Intermittent release
		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)
m-xylylendiamin	1477-55-0	250 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
		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

#### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Komponent	CAS-nr	Industriarbete	Yrkesmässiga utövare	Användningsområde	Exponeringsvägar	Exponeringsfrekvens	Anmärkning	
benzylalkohol	100-51-6				20 mg/kg	Oralt människor	Kortvarig, systemiska effekter	
					4 mg/kg	Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter	
					110 mg/m <sup>3</sup>	27 mg/m <sup>3</sup>	Inandning för människor	Kortvarig, systemiska effekter
					22 mg/m <sup>3</sup>	5,4 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>		Inandning för människor	
2-Methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	1,5 mg/kg		Hud människor	Långvarig (upprepad)
		0,25 mg/m <sup>3</sup>		Inandning för människor	Långvarig (upprepad)
		0,5 mg/m <sup>3</sup>		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/cm <sup>2</sup>	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	Hud människor	Kortvarig, lokala effekter
		3,3 mg/kg	1,7 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
		3,6 mg/m <sup>3</sup>	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
		0,006 mg/cm <sup>2</sup>	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	Hud människor	Långvarig, lokala effekter
		21,4 mg/m <sup>3</sup>	5,3 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>		Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
		0,2 mg/m <sup>3</sup>		Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	0,31 mg/m <sup>3</sup>		Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätstättande 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 ISO 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 ISO 374 för handskar och EN ISO 166 för skyddsglasögon), hållas i gott skick och lagras korrekt. Kontakta leverantören för att kontrollera utrustningens lämplighet mot specifika kemikalier och för användarinformation.

Andningsskydd måste användas där exponeringsnivåer överstiger exponeringsgränserna på arbetsplatsen. Se till lämpliga EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 för information om val och användning av lämplig andningsutrustning för

respiratorisk skydd.  
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: flytande  
Färg: ljusgul  
Lukt: ammoniak  
Luktgränsvärde:  
Smältpunkt /fryspunkt: Ej tillgänglig  
Initial kokpunkt och skala: Ej tillgänglig  
Brandfarlighet: Ej tillgänglig  
Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig  
Flampunkt: 100 °C (212 °F)  
Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig  
Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig  
pH-värde: 11.00  
Viskositet: 50.00 cPs  
Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig  
Vattenlöslighet: delvis löslig  
Löslighet i olja: löslig  
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgänglig  
Ångtryck: Ej tillgänglig  
Relativ densitet: Ej tillgänglig  
Ångdensitet: Ej tillgänglig  
**Partikelegenskaper:**  
Partikelstorleken: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Blandbarhet: Ej tillgänglig  
Konduktivitet: Ej tillgänglig  
Explosiva egenskaper: ==  
Ingen annan relevant 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Toxikologisk information gällande blandningen:

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| a) Akut toxicitet                     | Produkten är klassificerad som: Acute Tox. 4(H302)  |
| b) Frätande/irriterande på huden      | Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1A(H314) |
| c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1(H318)    |
| d) Luftvägs-/hudsensibilisering       | Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1(H317)  |
| e) Mutagenitet i könseller            | Ej klassificerad                                    |

		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad	
		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Produkten är klassificerad som: Repr. 2(H361)	
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad	
		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Produkten är klassificerad som: STOT RE 2(H373)	
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad	
		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

benzylalkohol	a) Akut toxicitet	LC50 Inhalation Råtta = 11,00000 mg/l 4h LD50 Oralt Råtta = 1230,00000 mg/kg
	g) Reproduktionstoxicitet	NOAEL Råtta = 1072,00000 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 LD50 Hud Råtta > 2000 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-xylylendiamin	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Mus = 930 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2000 mg/kg LC50 Inhalation av dimmspray Råtta = 1,34000 mg/l 4h  LD50 Hud Kanin = 2 g/kg LC50 Inhalation Råtta = 700 ppm 1h LD50 Oralt Råtta = 660 mg/kg
tris-2,4,6-dimetylaminoetylfenol; 2,4,6-	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2169 mg/kg



## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## 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 de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 3(H412)

#### 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 : LC50 Fisk Pimephales promelas = 460,000 mg/l 96h EPA
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoformandiamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067- 00-9	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 110 mg/l 96  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 4 EPA  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 3 mg/l 72h IUCLID
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 100 mg/l 72  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Fisk = 1825 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48
2-piperazin-1-yletylamin	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105- 00-4	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 9 IUCLID a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss $\geq 100$ mg/l 96h IUCLID  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 4 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 Oryzias latipes = 87,6 mg/l 96h ECHA
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 175,00000 mg/l 96h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 46,70000 mg/l 72h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Algae = 25,10000 mg/l 72h

## 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

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bör undvikas eller minimeras där så är möjligt. Återvinn om möjligt.

En avfallskod (EWC) enligt European List of Waste (LoW) kan inte anges på grund av beroende av användningen. Kontakta och skicka till en auktoriserad avfallshanteringstjänst.

Metoder för bortskaffande:

Avfallshantering av denna produkt, lösningar, förpackningar och eventuella biprodukter ska alltid överensstämja med kraven i miljöskydd och avfallslagstiftning och alla regionala lokala myndighetskrav.

Avyttra överskott och icke återvinningsbara produkter via en licensierad avfallshanterare.

Förhindra utsläpp till avlopp.

Farligt avfall: Ja

Avfallshantering:

Unvik utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Bortskaffa produkten enligt alla gällande federala, statliga och lokala regler.

Om denna produkt blandas med annat avfall kanske den ursprungliga avfallsproduktskoden inte längre gäller och lämplig kod bör tilldelas.

Bortskaffa behållare som är förorenade av produkten i enlighet med lokala eller nationella lagar. Kontakta din lokala avfallsmyndighet för mer information.

Särskilda försiktighetsåtgärder:

Detta material och dess behållare måste kasseras på ett säkert sätt. Var försiktig vid hantering av obehandlade tomma behållare.

Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt med jord, vattenvägar, avlopp och avlopp.

Tomma behållare eller foder kan innehålla vissa produktrester. Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

2735

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-Fraktnamn: FLYTANDE AMIN, FRÄTANDE, E.A.S. (isophoronediamine)

IATA-Tekniskt namn: FLYTANDE AMIN, FRÄTANDE, E.A.S. (isophoronediamine)

IMDG-Tekniskt namn: FLYTANDE AMIN, FRÄTANDE, E.A.S. (isophoronediamine)

### 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

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

---

## 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) nr. 2020/878

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)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Ej tillgänglig

**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

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 75

**SVHC-ämnen:**

SVHC-ämnen som inte är närvarande i en koncentration  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nationella bestämmelser**

Produktregisteret Norge: 607547

Produktregister Danmark: 4296604

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

**Tysk riskklassificering av vatten (WGK)**

2

**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 upprepad inhalation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad 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
3.7/2	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 – upprepad exponering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad 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
3.4.2/1	Beräkningsmetod
3.7/2	Beräkningsmetod
3.9/2	Beräkningsmetod
4.1/C3	Beräkningsmetod

Om så är lämpligt nämns särskilda bestämmelser i förhållande till eventuell utbildning för arbetstagare i avsnitt 2. Varje utbildning som är relaterad till säkerhet på arbetsplatsen måste under alla omständigheter hänvisa till en riskbedömning som måste utföras av en företags säkerhetsansvarig med hänsyn till den specifika Drifts- och miljöförhållanden där produkterna används.

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 nolleffektkoncentration.

PSG: Passagerare

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

STEL: Kortsiktig exponeringsgräns

STOT: Specifik organotoxicitet

TLV: Tröskelgränsvärde

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

vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande

WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**\* Säkerhetsdatabladets form har ändrats helt i enlighet med uppdaterade förordningar.**