

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 1 av 13

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

KEM EP, Comp. A

UFI: FVUV-P0J7-400E-JJM5

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

Kompositbruk för förankringar och infästningar A-komponent (harts)

Endast för yrkesmässig användning

Användningar från vilka avrådas

ingen begränsning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: FRIULSIDER S.p.A.
Gatuadress: Via Trieste 1
Stad: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Ansvarig avdelning: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4 Telefonnummer för
nödsituationer:**

Sverige: 112 – begär Giftinformation
Finland: Myrkytystietokeskus (24/7)
Puhelin (maksuton): 0800 147 111
Puhelin (normaali hinta): 09 471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Repr. 1B; H360F
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan;
1,6-hexandioldiglycidyleter

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F Kan skada fertiliteten.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning (EU) 2020/878)

KEM EP, Comp. A

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 2 av 13

Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas ångor.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.
--------	---

2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

CAS-nr 1675-54-3: ofullständigt resultat (ECHA:s bedömningslista för endokrinstörande ämnen (ED))

Personer som redan är känsliga för metakrylater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

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

Endast för yrkesmässigt bruk.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan			30 - < 60 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan			10 - < 15 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, H360F H315 H319 H317			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = 23000 mg/kg; oral: LD50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
933999-84-9	618-939-5	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan	10 - < 15 %
		dermal: LD50 = >4900 mg/kg; oral: LD50 = 8500 mg/kg	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning (EU) 2020/878)

KEM EP, Comp. A

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 3 av 13

Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Sök läkarhjälp vid obehag.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Läkarvård nödvändig.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid nedsvämning

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen ordentligt med vatten. Läkarvård nödvändig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Irriterar huden.
- Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Kan skada fertiliteten.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

- Skum
- Släckningspulver
- Vattenspraystråle
- Koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

- Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Pyrolyserprodukter, toxisk
- Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
- Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helskyddsdräkt

Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmän information

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 4 av 13

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

Samla upp spill. Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Lämpligt material till upptagning: Sand
Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.
Behåll förorenat tvättvatten och se till att det bortskaffas

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

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

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Tvätta händerna grundligt efter användning. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.
Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Oxidationsmedel, stark
Får inte användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

lagringstemperatur: 5 - 35°C

7.3 Specifik slutanvändning

Kompositbruk för förankringar och infästningar A-komponent (harts)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 5 av 13

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran			
Arbetstagare , akut		dermal	systemisk	8.3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare , akut		inhalativ	systemisk	12.3 mg/m ³
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan			
Arbetstagare DNEL,		dermal		1.7 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL,		inhalativ		2.9 mg/m ³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan	
Sötvatten		0,0115 mg/l
Havsvatten		0,00115 mg/l
Sötvattensediment		0,283 mg/kg
Havssediment		0,283 mg/kg

Övrig information Kontrollparametrar

För tillfället finns inga nationella gränsvärden.

Denna blandning innehåller kvarts (oorganiskt fyllmedel) som är ordentligt bunden i den pastiga komponenten och därmed inte fritt tillgänglig under användning, så att risken för inandning av damm utesluts.

Exponeringsgränsvärden för inandningsbart damm är inte relevanta för denna produkt.

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation. Om punktutdrag inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. Använd skyddsglasögon

Handskar

Rekommenderat material: NBR (Nitrilgummi)

Genombrottsid: > 480 min

Handskmaterialets tjocklek: 0,7 mm

DIN-/EN-normer EN 374

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 6 av 13

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Andningsskydd med kombinationsfilter A1P2 (organiska gaser / ångor och partiklar)

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

Aggregationstillstånd:	fast (degliknande)	
Färg:	ljusbeige	
Lukt:	karaktäristisk	
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga	
Smältpunkt/fryspunkt:		Inga data tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		Inga data tillgängliga
Brandfarlighet:		Ej antändlig.
Nedre Explosionsgränser:		inte tillämplig
Övre Explosionsgränser:		inte tillämplig
Flampunkt:		inte tillämplig
Självantändningstemperatur:		inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:		Inga data tillgängliga
pH-värde:	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.	
Viskositet, kinematisk:		inte tillämplig
Vattenlöslighet:	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.	
Löslighet i andra lösningsmedel		
Inga data tillgängliga		
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		inte tillämplig
Ångtryck:		Inga data tillgängliga
Densitet (vid 20 °C):		1,45 g/cm ³
Relativ ångdensitet:		inte tillämplig
Partikelegenskaper:		Inga data tillgängliga

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva egenskaper**

Produkten är inte: Sprängämne.

Självantändningstemperatur

Fast form:

inte tillämplig

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Andra säkerhetskaraktäristika**Avdunstningshastighet:**

Inga data tillgängliga

Halt av fast substans:

Inga data tillgängliga

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

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 7 av 13

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Oxidationsmedel, stark

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.

10.5 Oförenliga material

Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 5 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran				
	oral	LD50 mg/kg	15000	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	23000	Kanin	
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan				
	oral	LD50 mg/kg	8500	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	>4900	Kanin	

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran;

1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan)

Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning (EU) 2020/878)

KEM EP, Comp. A

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 8 av 13

Kan skada fertiliteten. (1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan)

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan

NOAEL F0, F1= 55 mg/kg

Art: Råtta, manlig

Exponeringsväg: oral

Metod: OECD 443

NOAEL F0, F1= 300 mg/kg

Art: Råtta, kvinnlig

Exponeringsväg: oral

Metod: OECD 443

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

CAS-nr 1675-54-3: ofullständigt resultat (ECHA:s bedömningslista för endokrinstyrande ämnen (ED))

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

CAS nr	Kemiskt namn						
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod	
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran						
	Akut fisktoxicitet	LC50	2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)		
	Akuta algtoxicitet	ErC50	11 mg/l	72 h			
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)		
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan						
	Akut fisktoxicitet	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)		
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)		

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 9 av 13

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan			
	OECD 301D	47 %	28	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan	0,822

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan	3,57		

12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Produkten har inte testats.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 10 av 13

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Epoxiharts)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9



Klassificeringskod:	M7
Särskilda åtgärder:	274 335 375 601
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	90
Tunnelinskränkning:	-

Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Epoxiharts)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9



Klassificeringskod:	M7
Särskilda åtgärder:	274 335 375 601
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1

Övriga relevanta upplysningar (Insjöfartygstransport/insjöfrakt)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9



Särskilda åtgärder:	274, 335, 966, 967, 969
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-A, S-F

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 11 av 13

Övriga relevanta upplysningar (Sjötransport/sjöfrakt)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3077

14.2 Officiell transportbenämning:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

14.3 Faroklass för transport:

9

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Etiketter:

9



Särskilda åtgärder:

A97 A158 A179 A197 A215

Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Frigiven mängd:

E1

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:

956

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:

400 kg

IATA-Packinstruktion - fraktflyg:

956

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:

400 kg

Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrak)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:

Ja

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

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

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 75

Information enligt direktiv 2012/18/EU

E2 Farligt för vattenmiljön

(SEVESO III):

Övrig information

VOC: < 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Att följa: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nationella bestämmelser

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 12 av 13

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:	lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). lakta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.
Vattenfarlighetsklass (D):	2 - vattenskadlig
Upptag genom hud/Sensibilisering:	Utlöser överkänsliga reaktioner av allergisk karaktär.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällorWebbplats Europeiska kemikaliemyndigheten: <https://echa.europa.eu>

Datakällor: Leverantör

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Repr. 1B; H360F	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2; H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2; H411	Beräkningsmetod

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. A**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 13 av 13

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 1 av 14

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

KEM EP, Comp. B

UFI: QPTV-K0VN-U00G-9SF8

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

Kompositbruk för förankringar och infästningar B-komponent (härdare)

Endast för yrkesmässig användning

Användningar från vilka avrådas

ingen begränsning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: FRIULSIDER S.p.A.
Gatuadress: Via Trieste 1
Stad: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Ansvarig avdelning: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4 Telefonnummer för
nödsituationer:**

Sverige: 112 – begär Giftinformation
Finland: Myrkytystietokeskus (24/7)
Puhelin (maksuton): 0800 147 111
Puhelin (normaali hinta): 09 471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylhexan-1,6-diamin;
m-fenylenbis(metylamin);
2,4,6-tris(dimetylamino)fenol

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 2 av 14

P260	Inandas inte damm eller dimma.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH071 Frätande på luftvägarna.

2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Innehåller Aminer. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

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

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt		
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	m-fenylenbis(metylamin)			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylamino)metyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylamino)metyl)fenol			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄)			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 3 av 14

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin	25 - < 35 %
		oral: LD50 = 910 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-fenylenbis(metylamín)	1 - < 8 %
		inhalativ: LC50 = 1,34 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 3100 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri(dimetylamínometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylamínometylfenol	5 - < 10 %
		oral: LD50 = 2169 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄)	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 50 - 100 mg/l (ångor) STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

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

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Sök läkarhjälp vid obehag.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Läkarvård nödvändig.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid nedsvämning

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen ordentligt med vatten. Läkarvård nödvändig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Symptomatisk behandling.

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

Skum
Släckningspulver
Vattenspraystråle
Koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Pyrolysoxid, toxisk
Kolmonoxid

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)

KEM EP, Comp. B

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 4 av 14

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

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

Samla upp spill. Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Lämpligt material till upptagning: Sand
Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.
Behåll förorenat tvättvatten och se till att det bortskaffas

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

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

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Tvätta händerna grundligt efter användning. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.
Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Oxidationsmedel, stark, Organiska peroxider
Får inte användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
lagringstemperatur: 5 - 35°C

7.3 Specifik slutanvändning

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 5 av 14

se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****DNEL-/DMEL-värden**

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin			
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,05 mg/kg kroppsvikt/dygn
1477-55-0	m-fenylenbis(metylamin)			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	1,2 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,2 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,33 mg/kg kroppsvikt/dygn
104-15-4	p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄)			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	7,6 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	53,6 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	8,7 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,05 mg/kg kroppsvikt/dygn

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 6 av 14

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
Del av miljön		
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin	
Sötvatten		0,102 mg/l
Havsvatten		0,01 mg/l
Sötvattensediment		0,662 mg/kg
Havssediment		0,062 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		72 mg/l
1477-55-0 m-fenylbis(metylammin)		
Sötvatten		0,094 mg/l
Havsvatten		0,009 mg/l
Sötvattensediment		0,43 mg/kg
Havssediment		0,043 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		10 mg/l
Jord		
104-15-4	p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄)	
Sötvatten		0,073 mg/l
Havsvatten		0,0073 mg/l
Sötvattensediment		0,0577 mg/kg
Havssediment		0,00577 mg/kg
Jord		0,016 mg/kg

Övrig information Kontrollparametrar

Denna blandning innehåller kvarts (oorganiskt fyllmedel) som är ordentligt bunden i den pastiga komponenten och därmed inte fritt tillgänglig under användning, så att risken för inandning av damm utesluts.
Exponeringsgränsvärden för inandningsbart damm är inte relevanta för denna produkt.

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation. Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Använd skyddsglasögon

Handskar

Rekommenderat material: NBR (Nitrilgummi)
Genombrottsid: > 480 min
Handskmaterialets tjocklek: 0,7 mm
DIN-/EN-normer EN 374

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.
För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 7 av 14

kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Andningsskydd med kombinationsfilter A1P2 (organiska gaser / ångor och partiklar)

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

Aggregationstillstånd:	fast (degliknande)	
Färg:	grå / röd	
Lukt:	karaktäristisk	
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga	
Smältpunkt/frys punkt:		Inga data tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		Inga data tillgängliga
Brandfarlighet:		Inga data tillgängliga
Nedre Explosionsgränser:		inte tillämplig
Övre Explosionsgränser:		inte tillämplig
Flampunkt:		inte tillämplig
Självantändningstemperatur:		inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:		Inga data tillgängliga
pH-värde:	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.	inte tillämplig
Viskositet, kinematisk:		inte tillämplig
Vattenlöslighet:	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.	
Löslighet i andra lösningsmedel		
Inga data tillgängliga		
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		inte tillämplig
Ångtryck:		Inga data tillgängliga
Densitet (vid 20 °C):		1,42 g/cm ³
Relativ ångdensitet:		inte tillämplig
Partikelegenskaper:		Inga data tillgängliga

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper

Produkten är inte: Sprängämne.

Självantändningstemperatur

Fast form:

inte tillämplig

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Andra säkerhetskaraktäristika

Avdunstringshastighet:

Inga data tillgängliga

Halt av fast substans:

Inga data tillgängliga

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

se avsnitt 10.3

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 8 av 14

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Oxidationsmedel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

se avsnitt 7.2

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Skadligt vid förtäring.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) 1568 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 12,5 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin				
	oral	LD50 mg/kg	910	Råtta	
1477-55-0	m-fenylenbis(metylamin)				
	oral	LD50 mg/kg	930	Råtta	OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 3100	Kanin	OECD 402
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50	1,34 mg/l	Råtta	OECD 403
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylphenol				
	oral	LD50 mg/kg	2169	Råtta	OECD 401
104-15-4	p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄)				
	inhalation ånga	LC50 mg/l	50 - 100	Råtta	

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin; m-fenylenbis(metylamin))

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)

KEM EP, Comp. B

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 9 av 14

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är inte: Ekotoxiskt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning (EU) 2020/878)

KEM EP, Comp. B

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 10 av 14

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin					
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	10,9	30 d	Danio rerio	OECD 210
	Algtoxicitet	NOEC	16 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (stor hinnekrafta)	OECD 211
1477-55-0	m-fenylbis(metylamin)					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (stor hinnekrafta)	OECD 202
	Crustaceatoxicitet	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor hinnekrafta)	OECD 211
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminoetylfenol					
	Akut fisktoxicitet	LC50	175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karp)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Algtoxicitet	NOEC mg/l	6,25	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
104-15-4	p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4)					
	Akut fisktoxicitet	LC50	325 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goldorfe)	OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50	73 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	>103	48 h	Daphnia magna (stor hinnekrafta)	OECD 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin			
		7 %	28	
1477-55-0	m-fenylbis(metylamin)			
		49 %	28	
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminoetylfenol			
		4 %	28	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 11 av 14

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimetylhexan-1,6-diamin	-0,3
1477-55-0	m-fenylbis(metylamin)	0,18
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	-0,66
104-15-4	p-toluensulfonsyra (Innehållande högst 5 % H2SO4)	0,41

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
1477-55-0	m-fenylbis(metylamin)	2,69		

12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Produkten har inte testats.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3259

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 12 av 14

14.2 Officiell transportbenämning: AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (2,2,4(eller 2,4,4)
-trimetylhexan-1,6-diamin; m-fenylenbis(metylaminn))
8
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 8



Klassificeringskod: C8
Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 1 kg
Frigiven mängd: E2
Transportkategori: 2
Faroklass nummer: 80
Tunnelinskränkning: E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3259
14.2 Officiell transportbenämning: AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (2,2,4(eller 2,4,4)
-trimetylhexan-1,6-diamin; m-fenylenbis(metylaminn))
8
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 8



Klassificeringskod: C8
Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 1 kg
Frigiven mängd: E2

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3259
14.2 Officiell transportbenämning: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or
2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))
8
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 8



Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 1 kg
Frigiven mängd: E2
EmS: F-A, S-B

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3259
14.2 Officiell transportbenämning: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or
2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))
8
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 8

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 13 av 14



Särskilda åtgärder:	A3 A803
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:	5 kg
Passenger LQ:	Y844
Frigiven mängd:	E2
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	859
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	15 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	863
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	50 kg

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):
Införande 75Information enligt direktiv 2012/18/EU Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):**Övrig information**

VOC: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Att följa: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nationella bestämmelserBegränsad sysselsättningsmöjlighet: Iakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd
av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

Uptag genom hud/Sensibilisering: Utlöser överkänsliga reaktioner av allergisk karaktär.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer**ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

Säkerhetsdatabladenligt förordning (EG) nr 1907/2006 - (Kommissionensförordning
(EU) 2020/878)**KEM EP, Comp. B**

Omarbetning: 01.02.2025

Sida 14 av 14

DNEL: Derived No Effect Level
EC50: Effective concentration, 50%
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
IC50: Inhibitory concentration, 50%
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällorWebbplats Europeiska kemikaliemyndigheten: <https://echa.europa.eu>

Datakällor: Leverantör

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4; H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1A; H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071 Frätande på luftvägarna.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortscaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)