

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. A**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 1 af 13

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

KEM EP, Comp. A

UFI: FVUV-P0J7-400E-JJM5

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Injektionsmørtel for forankringer og befæstelser A-komponent (harpiks)
Kun til erhvervsmæssig brug**Anvendelser som frarådes**

uden begrænsning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetVirksomhed: FRIULSIDER S.p.A.
Gade: Via Trieste 1
By: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Informationsgivende afdeling: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Nødtelefon:**

+45 82 12 12 12 (centar za informacije o trovanju u Danskoj, Giftlinjen. Gratis nummer, tilgængeligt 24/7)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 2; H411

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**2,2- bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propan
1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan

Signalord: Fare

Piktogrammer:

**Faresætninger**H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360F Kan skade forplantningsevnen.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.**Sikkerhedsætninger**

P261 Undgå indånding af Damp.

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 2 af 13

P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH205 Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

CAS-nr. 1675-54-3: inkonklusivt resultat (ECHA's vurderingsliste for hormonforstyrrende stoffer (ED))

 Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for methacrylater.
 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Kun til erhvervsmaessig brug.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF nr. Indeksnr. REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	
1675-54-3	2,2- bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] 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-epoxypropoxy)hexan	10 - < 15 %
	618-939-5 01-2119463471-41	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, H360F H315 H319 H317	

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
1675-54-3	216-823-5	2,2- bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] 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-epoxypropoxy)hexan	10 - < 15 %
		dermal: LD50 = >4900 mg/kg; oral: LD50 = 8500 mg/kg	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Søg lægehjælp ved ubehag.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 3 af 13

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Lægebehandling påkrævet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan skade forplantningsevnen.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum
Slukningspulver
Vandsprøjtestråle
Kuldioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Pyrolyseprodukter, toksisk
Kulmonoxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.
Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt

Andre informationer

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

Udslip opsamles. Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. egnede materiale

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 4 af 13

til optagelsen: Sand

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Hold beskydt vaskevand tilbage og få det bortskaffet.

6.4. Henvi sning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
Sikkerhedsinformation

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Råd om generel hygiejne

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang.

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel, stærk

Må ikke anvendes til produkter, der er bestemt til direkte kontakt med levnedsmidler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagertemperatur: 5 - 35°C

7.3. Særlige anvendelser

Injektionsmørtel for forankringer og befæstelser A-komponent (harpiks)

PUNKT 8: Ekspone ringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Ekspone ringsvej	Effekt	Værdi
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran			
	Medarbejder , akut	dermal	systemisk	8.3 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder , akut	inhalativ	systemisk	12.3 mg/m ³
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan			
	Medarbejder DNEL,	dermal		1.7 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL,	inhalativ		2.9 mg/m ³

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. A**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 5 af 13

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan	
Ferskvand		0,0115 mg/l
Havvand		0,00115 mg/l
Ferskvandssediment		0,283 mg/kg
Havvandssediment		0,283 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

Hidtil er der ikke fastlagt nationale grænseværdier.

Denne blanding indeholder kvarts (uorganisk fyldstof), der er fast bundet i den pastaagtige bestanddel og derfor under Brug er ikke frit tilgængelig, så risikoen for indånding af støv er udelukket. Eksponeringsgrænseværdier for respirabelt støv er ikke relevante for dette produkt.

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet tilstrækkeligt udluftes teknisk.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. Brug beskyttelsesbriller.

Håndværn

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)
Permeationstid: > 480 min
Handskematerialets tykkelse: 0,7 mm
DIN/EN-normer EN 374

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Åndedrætsværn med kombinationsfilter A1P2 (organiske gasser / dampe og partikler)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	fast (pastaagtige)	
Farve:	lysbeige	
Lugt:	karakteristisk	
Lugttærskel:	Ingen data disponible	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data disponible

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 6 af 13

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Antændelighed:	Ikke antændelig.
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Flammepunkt:	ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien:	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.
Viskositet/kinematisk:	ikke relevant
Vandopløselighed:	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
Ingen data disponible	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke relevant
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde (ved 20 °C):	1,45 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:	ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Virker ikke antændelig (oxiderende).

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

Ingen data disponible

Indhold af fast stof:

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Oxidationsmiddel, stærk

10.4. Forhold, der skal undgås

Hede. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Skal holdes fjernt fra: Oxidationsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 7 af 13

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran				
	oral	LD50 mg/kg	15000	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	23000	Kanin	
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan				
	oral	LD50 mg/kg	8500	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>4900	Kanin	

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran; 1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan)

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kan skade forplantningsevnen. (1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan)

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan

NOAEL F0, F1= 55 mg/kg

Art: Rotte, mandlig

Eksponeringsvej: oral

Metode: OECD 443

NOAEL F0, F1= 300 mg/kg

Art: Rotte, kvindelig

Eksponeringsvej: oral

Metode: OECD 443

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 8 af 13

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

CAS-nr. 1675-54-3: inkonklusivt resultat (ECHA's vurderingsliste for hormonforstyrrende stoffer (ED))

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran					
	Akut fisketoksicitet	LC50	2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
	Akut algetoksicitet	ErC50	11 mg/l	72 h		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan					
	Akut fisketoksicitet	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan				
	OECD 301D	47 %	28		

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan	0,822

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
933999-84-9	1,6-Bis (2,3-epoxypropoxy)hexan	3,57		

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. A**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 9 af 13

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser. Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Affaldsnummer - overskud

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)

(UN proper shipping name):**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Klassifikationskode:

M7

Særlige bestemmelser:

274 335 375 601

Flydende kvantitet (LQ):

5 kg

Fritstillet mængde:

E1

Befordringskategori:

3

Fare-nr.:

90

Tunnelrestriktionskode:

-

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. A**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 10 af 13

Andre relevante oplysninger (Landtransport)

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

Indenrigsskibstransport (ADN)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)

(UN proper shipping name):**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Klassifikationskode:

M7

Særlige bestemmelser:

274 335 375 601

Flydende kvantitet (LQ):

5 kg

Fritstillet mængde:

E1

Andre relevante oplysninger (Indenrigsskibstransport)

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

Skibstransport (IMDG)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

(UN proper shipping name):**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Særlige bestemmelser:

274, 335, 966, 967, 969

Flydende kvantitet (LQ):

5 kg

Fritstillet mængde:

E1

EmS:

F-A, S-F

Andre relevante oplysninger (Skibstransport)

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

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

(UN proper shipping name):**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Særlige bestemmelser:

A97 A158 A179 A197 A215

Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Fritstillet mængde:

E1

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

956

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

400 kg

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. A**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 11 af 13

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 956
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 400 kg**Andre relevante oplysninger (Fly transport)**

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

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Ja

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU E2 Farlig for vandmiljøet
(SEVESO III):**Andre informationer**

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

Bemærk: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

Optagelsen gennem huden/
Sensibilisering: Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.

MAL: 00-5

Andre informationer

PR-Nummer: 4252847

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forkortelser og 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)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 12 af 13

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
Aquatic Chronic 2: Long-term aquatic hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Long-term aquatic hazard, Category 3
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin Sens. 1: Skin sensitization, Category 1
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Category 1B

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilderWebsite Det Europæiske Kemikalieagentur: <https://echa.europa.eu>

Datakilder: Leverandør

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360F Kan skade forplantningsevnen.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH205 Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. A

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 13 af 13

andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 1 af 15

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

KEM EP, Comp. B

UFI: QPTV-K0VN-U00G-9SF8

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Injektionsmørtel for forankringer og befæstelser B-komponent (hærder)
Kun til erhvervsmæssig brug**Anvendelser som frarådes**

uden begrænsning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetVirksomhed: FRIULSIDER S.p.A.
Gade: Via Trieste 1
By: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Informationsgivende afdeling: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Nødtelefon:**

+45 82 12 12 12 (centar za informacije o trovanju u Danskoj, Giftlinjen. Gratis nummer, tilgængeligt 24/7)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**2,2,4(eller 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin;
m-Phenylenbis(methylamin);
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.**Sikkerhedsætninger**P260 Indånd ikke pulver/tåge.
P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 2 af 15

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P501 Indhold/holder bortskaftes i overensstemmelse med lokale/nationale/ regler.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH071 Ætsende for luftvejene.

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

 Indeholder Amin. Kan udløse allergisk reaktion.
 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-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-Phenylbis(methylamin)			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-tris(dimethylamino-methyl)-phenol			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-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4)			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 3 af 15

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin	25 - < 35 %
		oral: LD50 = 910 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-Phenylenbis(methylamin)	1 - < 8 %
		inhalativ: LC50 = 1,34 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 3100 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	5 - < 10 %
		oral: LD50 = 2169 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	p-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H2SO4)	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 50 - 100 mg/l (dampe) STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Søg lægehjælp ved ubehag.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Lægebehandling påkrævet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indtagelse.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Skum
Slukningspulver
Vandsprøjtestråle
Kuldioxid (CO2)

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Pyrolyseprodukter, toksisk
Kulmonoxid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 4 af 15

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.
Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Andre informationer

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til rengøring**

Udslip opsamles. Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. egnet materiale til optagelsen: Sand

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Hold beskidt vaskevand tilbage og få det bortskaffet.

6.4. Henvielse til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Råd om generel hygiejne

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang.

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel, stærk, Organisk peroxid

Må ikke anvendes til produkter, der er bestemt til direkte kontakt med levnedsmidler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.

Lagertemperatur: 5 - 35°C

7.3. Særlige anvendelser

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 5 af 15

se afsnit 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
1477-55-0	m-Xylen-alpha,alpha'-diamin	0,02	0,1		Loftværdi	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	DNEL type	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,05 mg/kg legemsvægt pr. dag
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	1,2 mg/m ³
		Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,2 mg/m ³
		Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,33 mg/kg legemsvægt pr. dag
104-15-4	p-toluensulfonsyre	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	7,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
		Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	53,6 mg/m ³
		Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
		Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	8,7 mg/m ³
		Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,05 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 6 af 15

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin	
	Ferskvand	0,102 mg/l
	Havvand	0,01 mg/l
	Ferskvandssediment	0,662 mg/kg
	Havvandssediment	0,062 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	72 mg/l
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	
	Ferskvand	0,094 mg/l
	Havvand	0,009 mg/l
	Ferskvandssediment	0,43 mg/kg
	Havvandssediment	0,043 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	10 mg/l
	Jord	0,045 mg/kg
104-15-4	p-toluensulfonsyre	
	Ferskvand	0,073 mg/l
	Havvand	0,0073 mg/l
	Ferskvandssediment	0,0577 mg/kg
	Havvandssediment	0,00577 mg/kg
	Jord	0,016 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

Denne blanding indeholder kvarts (uorganisk fyldstof), der er fast bundet i den pastaagtige bestanddel og derfor under Brug er ikke frit tilgængelig, så risikoen for indånding af støv er udelukket. Eksponeringsgrænseværdier for respirabelt støv er ikke relevante for dette produkt.

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet tilstrækkeligt udluftes teknisk.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. Brug beskyttelsesbriller.

Håndværn

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)
Permeationstid: > 480 min
Handskematerialets tykkelse: 0,7 mm
DIN/EN-normer EN 374

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 7 af 15

beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

ÅndedrætsværnI tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Åndedrætsværn med kombinationsfilter A1P2
(organiske gasser / dampe og partikler)**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	fast (pastaagtige)	
Farve:	grå / rød	
Lugt:	karakteristisk	
Lugttærskel:	Ingen data disponible	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data disponible
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		Ingen data disponible
Antændelighed:		Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:		ikke relevant
Højeste Eksplosionsgrænser:		ikke relevant
Flammepunkt:		ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:		ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:		Ingen data disponible
pH-værdien:	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.	
Viskositet/kinematisk:		ikke relevant
Vandopløselighed:	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Ingen data disponible		
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		ikke relevant
Damptryk:		Ingen data disponible
Massefylde (ved 20 °C):		1,42 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:		ikke relevant
Partikelegenskaber:		Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Virker ikke antændelig (oxiderende).

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

Ingen data disponible

Indhold af fast stof:

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

se afsnit 10.3

Sikkerhedsdatablad

 i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
 Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 8 af 15

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Oxidationsmidler

10.4. Forhold, der skal undgås

se afsnit 7.2

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 1568 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 12,5 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin				
	oral	LD50 mg/kg	910	Rotte	
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)				
	oral	LD50 mg/kg	930	Rotte	OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 3100	Kanin	OECD 402
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50	1,34 mg/l	Rotte	OECD 403
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol				
	oral	LD50 mg/kg	2169	Rotte	OECD 401
104-15-4	p-toluensulfonsyre				
	indånding damp	LC50 mg/l	50 - 100	Rotte	

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin; m-Phenylenbis(methylamin))

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 9 af 15

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 10 af 15

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin					
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	10,9	30 d	Danio rerio (zebrafisk)	OECD 210
	Algetoksicitet	NOEC	16 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 211
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 211
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol					
	Akut fisketoksicitet	LC50	175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	
	Akut algetoksicitet	ErC50	84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	6,25	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
104-15-4	p-toluensulfonsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50	325 mg/l	96 h	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50	73 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	>103	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin			
		7 %	28	
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)			
		49 %	28	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol			
		4 %	28	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 11 af 15

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4) -trimethylhexan-1,6-diamin	-0,3
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	0,18
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	-0,66
104-15-4	p-toluensulfonsyre	0,41

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	2,69		

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser. Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Affaldsnummer - overskud

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

PUNKT 14: Transportoplysninger

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 12 af 15

Landtransport (ADR/RID)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):****14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

UN 3259

AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (2,2,4(eller 2,4,4)
-trimethylhexan-1,6-diamin; m-Phenylenbis(methylamin))

8

II

8



Klassifikationskode:

C8

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 kg

Fritstillet mængde:

E2

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

80

Tunnelrestriktionskode:

E

Indenrigsskibstransport (ADN)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):****14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

UN 3259

AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (2,2,4(eller 2,4,4)
-trimethylhexan-1,6-diamin; m-Phenylenbis(methylamin))

8

II

8



Klassifikationskode:

C8

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 kg

Fritstillet mængde:

E2

Skibstransport (IMDG)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):****14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

UN 3259

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

8

II

8



Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 kg

Fritstillet mængde:

E2

EmS:

F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):**

UN 3259

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)

-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

Sikkerhedsdatabladi henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 13 af 15

14.3. Transportfareklasse(r): 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: A3 A803

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 5 kg

Passenger LQ: Y844

Fritstillet mængde: E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 859

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 15 kg

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 863

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 50 kg

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):**Andre informationer**

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

Bemærk: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

Optagelsen gennem huden/ Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.

Sensibilisering:

MAL: 00-5

Andre informationer

PR-Nummer: 4252863

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 14 af 15

Forkortelser og 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
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Category 4
- Aquatic Chronic 3: Long-term aquatic hazard, Category 3
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Category 1B
- Skin Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2
- Skin Sens. 1: Skin sensitization, Category 1

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Website Det Europæiske Kemikalieagentur: <https://echa.europa.eu>

Datakilder: Leverandør

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og
Kommissionensforordning (EU) 2020/878

KEM EP, Comp. B

Bearbejdningsdato: 01.10.2025

Side 15 af 15

H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)