

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 1 af 17

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

KEM HR blue, Comp. A

UFI: A895-5CY8-MV1G-SVK1

**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)  
Til professionel og forbrugeranvendelse

**Anvendelser som frarådes**

uden begrænsning

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: 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 Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Tetramethylendimethacrylat  
Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl]  
(4-methylphenyl) amino]

**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P261 Undgå indånding af damp.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

## Sikkerhedsdatablad

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

### KEM HR blue, Comp. A

Revision: 01.02.2025

Side 2 af 17

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P501 Indhold/holder bortskaftes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

#### 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.

### 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)			
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat			5 - < 15 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	Vinyltoluener			1 - < 8 %
	246-562-2		01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H400 H411			
-	Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]			< 0,5 %
	911-490-9		01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			< 0,3 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361 H412			
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)			< 0,5 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2; H300 H319			
130-15-4	1,4-Naphthoquinon			< 0,05 %
	204-977-6		01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410			

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

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionens forordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 3 af 17

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
2082-81-7	218-218-1	Tetramethylendimethacrylat	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	Vinyltoluener	1 - < 8 %
		dermal: LD50 = 4585 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
-	911-490-9	Reaktionsmasse fra 2,2'-[[4-methylphenyl] imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]	< 0,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 619 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	< 0,3 %
		dermal: LD50 = 18900 mg/kg; oral: LD50 = 3200 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)	< 0,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	
130-15-4	204-977-6	1,4-Naphthoquinon	< 0,05 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = 0,046 mg/l (støv eller tåge); oral: LD50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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

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**

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 (CO<sub>2</sub>)

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Pyrolyseprodukter, toksisk

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 4 af 17

Kulmonoxid

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

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

**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. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til miljøet. Må ikke kommes i kloakafløb 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 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.  
Vask hænder grundigt efter brug.  
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

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

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Lagertemperatur: 5 - 25°C

**7.3. Særlige anvendelser**

Injektionsmørtel for forankringer og befæstelser A-komponent (harpiks)

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 5 af 17

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

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
25013-15-4	Vinytoluen	25 Jf. § 3, stk. 2	120 Jf. § 3, stk. 2		Gennemsnit 8 h Korttidsværdi 15 min	

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 6 af 17

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	4,2 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
25013-15-4	Vinyltoluener			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	37 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	37 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	37 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	1,4 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,83 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,83 mg/kg legemsvægt pr. dag
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,6 mg/kg legemsvægt pr. dag

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 7 af 17

Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,4 mg/m <sup>3</sup>
130-15-4	1,4-Naphthoquinon		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,033 mg/m <sup>3</sup>

## Sikkerhedsdatablad

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

### KEM HR blue, Comp. A

Revision: 01.02.2025

Side 8 af 17

#### PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat	
	Ferskvand	0,043 mg/l
	Havvand	0,004 mg/l
	Ferskvandssediment	3,12 mg/kg
	Havvandssediment	0,312 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	2 mg/l
	Jord	0,573 mg/kg
25013-15-4	Vinyltoluener	
	Ferskvand	0,05 mg/l
	Havvand	0,002 mg/l
	Ferskvandssediment	0,684 mg/kg
	Havvandssediment	0,684 mg/kg
	Jord	0,133 mg/kg
-	Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]	
	Ferskvand	0,048 mg/l
	Havvand	0,005 mg/l
	Ferskvandssediment	0,12 mg/kg
	Havvandssediment	0,12 mg/kg
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	
	Ferskvand	0,014 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Ferskvandssediment	5,29 mg/kg
	Havvandssediment	0,529 mg/kg
	Jord	1,05 mg/kg
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)	
	Ferskvand	0,017 mg/l
	Havvand	0,0017 mg/l
	Ferskvandssediment	0,0783 mg/kg
	Havvandssediment	0,0072 mg/kg
	Jord	0,005 mg/kg
130-15-4	1,4-Naphthoquinon	
	Ferskvand	26,1 mg/l
	Havvand	2,61 mg/l
	Ferskvandssediment	321 mg/kg
	Havvandssediment	32,1 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	0,172 mg/l
	Jord	49 mg/kg

#### Øvrige råd-Kontrolparametre

Denne blanding indeholder kvarts (uorganisk fyldstof), der er fast bundet i den pastaagtige bestanddel og

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 9 af 17

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**

Engangshandsker  
Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)  
Permeationstid: > 480 min  
Handskematerialets tykkelse: > 0,2 mm  
DIN/EN-normer EN 374

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelsehandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelsehandsker 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:	blå
Lugt:	karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data disponible
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.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 10 af 17

Opløselighed i andre opløsningsmidler

Ingen data disponible

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:

ikke relevant

Damptryk:

Ingen data disponible

Massefylde:

Ingen data disponible

Relativ dampmassefylde:

ikke relevant

Partikelegenskaber:

Ingen data disponible

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

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

**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**

Reaktion: Oxidationsmiddel, stærk

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Hede. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Der foreligger ingen oplysninger.

**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**

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

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) &gt; 5 mg/l

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 11 af 17

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat				
	oral	LD50 mg/kg	10066	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 3000	Kanin	
25013-15-4	Vinyltoluener				
	dermal	LD50 mg/kg	4585	Kanin	
-	Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]				
	oral	LD50 mg/kg	619	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat				
	oral	LD50 mg/kg	3200	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	18900	Marsvin	
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)				
	oral	LD50 mg/kg	> 25 - 200	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	
130-15-4	1,4-Naphthoquinon				
	oral	LD50 mg/kg	124	Rotte	
	indånding damp	ATE	0,5 mg/l		
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 mg/l	0,046	Rotte	

**Irriterende og ætsende virkninger**

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Tetramethylendimethacrylat; Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]; 1,4-Naphthoquinon)

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

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.

## Sikkerhedsdatablad

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

### KEM HR blue, Comp. A

Revision: 01.02.2025

Side 12 af 17

#### **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**

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 13 af 17

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat					
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)	
25013-15-4	Vinyltoluener					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,319	72 h		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	
-	Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	> 100	72 h		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	48 mg/l	48 h		
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat					
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	2,25	3 d		
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	17 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	
	Akut algetoksicitet	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
130-15-4	1,4-Naphthoquinon					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,42	72 h		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,026	48 h		
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,07	3 d		

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke godkendt.

## Sikkerhedsdatablad

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

### KEM HR blue, Comp. A

Revision: 01.02.2025

Side 14 af 17

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat			
	OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	Vinyltoluener			
	OECD 310	36,7 %	28	
130-15-4	1,4-Naphthoquinon			
		39 %	5	

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

#### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat	3,1
25013-15-4	Vinyltoluener	3,35
-	Reaktionsmasse fra 2,2'-[(4-methylphenyl) imino] bisethanol og ethanol 2 - [[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylphenyl) amino]	2,17
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	4,91
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol)	2,1
130-15-4	1,4-Naphthoquinon	1,77

#### BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
25013-15-4	Vinyltoluener	100 - 320		

#### 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

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionens forordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 15 af 17

**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 tætningmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenet 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 forurenet med farlige stoffer; farligt affald

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**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

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionens forordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 16 af 17

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 40, Indskrivning 75

**Andre informationer**

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: 2-5

**Andre informationer**

PR-Nummer:

**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)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

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

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. 3: Acute toxicity, Category 3

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Category 4

Aquatic Acute 1: Acute aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Long-term aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Long-term aquatic hazard, Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Category 1

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. A**

Revision: 01.02.2025

Side 17 af 17

Flam. Liq. 3: Flammable liquid, Category 3  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Category 2  
Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Category 1C  
Skin Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2  
Skin Sens. 1A: Skin sensitization, Category 1A  
Skin Sens. 1B: Skin sensitization, Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3

**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
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

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

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H300 Livsfarlig ved indtagelse.  
H301 Giftig ved indtagelse.  
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.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**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.)*

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 1 af 11

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

KEM HR blue, Comp. B

UFI: HC95-PCNN-XV10-E753

**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 (hærdet)  
Til professionel og forbrugeranvendelse

**Anvendelser som frarådes**

uden begrænsning

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: 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**

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Dibenzoylperoxid

**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P261 Undgå indånding af damp.  
P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P501 Indhold/beholder bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionens forordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 2 af 11

**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.

**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)			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

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	
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**Andre informationer**

Produktet blev testet for akvatisk toksicitet. Prøven viser ikke, at produktet er klassificeret som giftigt og skadeligt for vandlevende organismer. Anmeldelser er tilgængelige.

**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.

**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**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 3 af 11

Symptomatisk behandling.

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

Skum  
Slukningspulver  
Vandsprøjtestråle  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

**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. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

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 til optagelsen: Sand  
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.  
Hold beskidt vaskevand tilbage og få det bortskaffet.

**6.4. Henvisning 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.  
Vask hænder grundigt efter brug.  
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 4 af 11

**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 eller drikkes 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**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.  
Lagertemperatur: 5 - 25°C

**7.3. Særlige anvendelser**

se afsnit 1.2

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

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5		Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
13463-67-7	Titandioxid, beregnet som Ti	-	6		Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksp.vej	Effekt	Værdi
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	2 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	13,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	39 mg/m <sup>3</sup>

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 5 af 11

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
94-36-0	Dibenzoylperoxid	
Ferskvand		0,00002 mg/l
Havvand		0,000002 mg/l
Ferskvandssediment		0,013 mg/kg
Havvandssediment		0,001 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**

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. Brug beskyttelsesbriller.

**Håndværn**

Engangshandsker  
Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)  
Permeationstid: > 480 min  
Handskematerialets tykkelse: > 0,2 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:	hvid	
Lugt:	karakteristisk	
Lugttærskel:	Ingen data disponible	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data disponible

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionens forordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 6 af 11

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Antændelighed:	Brændbar
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Flammepunkt:	ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	Start af nedbrydning: >35 °C
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):	1,59 g/cm <sup>3</sup>
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).

Aktivt iltindhold: 0,73 %

**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

**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**

Benzoesyre

Benzol

Biphenyl

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 7 af 11

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

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

**ATE<sub>mix</sub> beregnet**

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
94-36-0	Dibenzoylperoxid				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		

**Irriterende og ætsende virkninger**

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Dibenzoylperoxid)

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

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.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = &gt;500 mg/l

EC100 (48h) = &gt;&gt;500 mg/l

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 8 af 11

OECD 203 (Danio rerio)  
LC0/NOEC : 250 mg/l  
LC50 : > 500 mg/l  
LC100 : >> 500 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
94-36-0	Dibenzoylperoxid					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 202
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 211
	Akut bakterietoksicitet	EC50	35 mg/l ( )	0,5 h		OECD 209

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke godkendt.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2

**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 kloakafløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionensforordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 9 af 11

**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 - forurenet 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 forurenet med farlige stoffer; farligt affald

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Sikkerhedsdatablad**i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 og  
Kommissionens forordning (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 10 af 11

**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: 4,3 % (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): 1 - svagt skadeligt for vand

Optagelsen gennem huden/ Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.

Sensibilisering:

MAL: 1-4

**Andre informationer**

PR-nummer:

**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)

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

**Sikkerhedsdatablad**

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

**KEM HR blue, Comp. B**

Revision: 01.02.2025

Side 11 af 11

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 Acute 1: Acute aquatic hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Long-term aquatic hazard, Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Category 2  
Skin Sens. 1: Skin sensitization, Category 1  
Org. Perox. B: Organic Peroxides, Type B

**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
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode

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

H241 Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**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.)*