

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 1 av 14

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

KEM HR blue, Comp. A

UFI: A895-5CY8-MV1G-SVK1

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Bruk av stoffet/stoffblandingen**Komposittmørtel for forankring og feste av A-komponenter (harpiks)  
Til yrkesmessig bruk og bruk av forbrukere**Bruk som blir frarådd**

ingen begrensning

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Selskap: FRIULSIDER S.p.A.  
Gate: Via Trieste 1  
Sted: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
Telefon: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Opplysningsgivende område: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Nødtelefonnummer:** Kontakt Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (Døgnåpen telefon)**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**Tetrametylen dimetakrylat  
Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl]  
(4-metylfenyl) amino]**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.**Forsiktighetsutsagn**P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P261 Unngå innånding av damp.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

### KEM HR blue, Comp. A

Revidert: 01.02.2025

Side 2 av 14

P501

Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg i samsvar med lokale forskrifter.

#### 2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

##### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr.      Index-nr.      REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat	5 - < 15 %
	218-218-1      01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317	
25013-15-4	Vinyltoluen	1 - < 8 %
	246-562-2      01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H400 H411	
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylphenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2-(2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylphenyl) 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-dimetyltrimetylendiisobutytrat	< 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-Naftokinon	< 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	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 3 av 14

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
2082-81-7	218-218-1	Tetrametylen dimetakrylat	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	Vinyltoluen	1 - < 8 %
		dermal: LD50 = 4585 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
-	911-490-9	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylphenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2-(2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylphenyl) amino]	< 0,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 619 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutytrat	< 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-Naftokinon	< 0,05 %
		som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 0,046 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Søk legehjelp ved ubehag.

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Det er nødvendig med behandling hos lege

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. Det er nødvendig med behandling hos lege

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Skum  
Sløkningspulver  
Vannsprutestråle  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 4 av 14

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Pyrolyseprodukter, toksisk  
karbonmonoksid

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes. Heldekkende vernedress. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

**Ytterligere råd**

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For rensing**

Samle opp spill. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere. Egnede materialer til absorbering: Sand  
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.  
Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
Vask hender grundig etter bruk.  
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Vask hender grundig etter bruk. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Bruk ikke til produkter som er bestemt for kontakt med matvarer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

lagertemperatur: 5 - 25°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

### KEM HR blue, Comp. A

Revidert: 01.02.2025

Side 5 av 14

Komposittmørtel for forankring og feste av A-komponenter (harpiks)

#### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

##### 8.1. Kontrollparametere

##### DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	4,2 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	2,5 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	2,5 mg/kg kv/dag
25013-15-4	Vinyltoluen			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	37 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	37 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	37 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2-(2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1,4 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	5 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	5 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	5 mg/kg kv/dag
38668-48-3	'1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,6 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,3 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,3 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,4 mg/m <sup>3</sup>
130-15-4	1,4-Naftokinon			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,033 mg/m <sup>3</sup>

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

### KEM HR blue, Comp. A

Revidert: 01.02.2025

Side 6 av 14

#### PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat	
Ferskvann		0,043 mg/l
Havvann		0,004 mg/l
Ferskvannssediment		3,12 mg/kg
Havsediment		0,312 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		2 mg/l
Grunn		0,573 mg/kg
25013-15-4	Vinyltoluen	
Ferskvann		0,05 mg/l
Havvann		0,002 mg/l
Ferskvannssediment		0,684 mg/kg
Havsediment		0,684 mg/kg
Grunn		0,133 mg/kg
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylphenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylphenyl) amino]	
Ferskvann		0,048 mg/l
Havvann		0,005 mg/l
Ferskvannssediment		0,12 mg/kg
Havsediment		0,12 mg/kg
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	
Ferskvann		0,014 mg/l
Havvann		0,001 mg/l
Ferskvannssediment		5,29 mg/kg
Havsediment		0,529 mg/kg
Grunn		1,05 mg/kg
38668-48-3	'1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	
Ferskvann		0,017 mg/l
Havvann		0,0017 mg/l
Ferskvannssediment		0,0783 mg/kg
Havsediment		0,0072 mg/kg
Grunn		0,005 mg/kg
130-15-4	1,4-Naftokinon	
Ferskvann		26,1 mg/l
Havvann		2,61 mg/l
Ferskvannssediment		321 mg/kg
Havsediment		32,1 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		0,172 mg/l
Grunn		49 mg/kg

#### Ytterligere råd til kontrollparametere

Denne blandingen inneholder kvarts (uorganisk fyllstoff) som er godt bundet i deigkomponenten, og dermed

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 7 av 14

ikke fritt tilgjengelig under bruk, slik at risikoen for innånding av støv er utelukket. Grenseverdier for eksponering for respirabelt støv er ikke relevante for dette produktet.

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, må hele arbeidsområdet bli teknisk tilfredsstillende utluftet.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Benytt øyevern/ansiktsvern. Bruk vernebriller.

**Håndvern**

Engangshansker

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi)

Penetrasjonstid: > 480 min

Tykkelse på hanskematerialet: > 0,2 mm

DIN-/EN-standard EN 374

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A1P2 (organiske gasser / damper og partikler)

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	fast (deigaktig)
Farge:	blå
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Ikke antennelig.
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:	ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
Kinematisk viskositet:	ikke anvendelig
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 8 av 14

Løselighet i andre løsningsmidler

Ingen data tilgjengelige

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelige

Tetthet:

Ingen data tilgjengelige

Relativ damp tetthet:

ikke anvendelig

Partikkelegenskaper:

Ingen data tilgjengelige

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

**Andre sikkerhetskjennetegn**

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

Ingen data tilgjengelige

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

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reaksjon: Oksidasjonsmiddel, sterk

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

**10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 5000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 5 mg/l

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

### KEM HR blue, Comp. A

Revidert: 01.02.2025

Side 9 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	10066	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 3000	Kanin	
25013-15-4	Vinyltoluen				
	gjennom huden	LD50 mg/kg	4585	Kanin	
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	619	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutytrat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	3200	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	18900	Marsvin	
38668-48-3	'1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	> 25 - 200	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	
130-15-4	1,4-Naftokinon				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	124	Rotte	
	ved innånding damp	ATE	0,5 mg/l		
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 mg/l	0,046	Rotte	

#### Irritasjon- og etsevirkning

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Sensibiliserende egenskaper

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Tetrametylen dimetakrylat; Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]; 1,4-Naftokinon)

#### Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksitet

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

### KEM HR blue, Comp. A

Revidert: 01.02.2025

Side 10 av 14

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

CAS-nr.	Stoffnavn		Dose		[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat							
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	9,79	72 h		Desmodesmus subspicatus		
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	5,09	21 d		Daphnia magna (stor vannloppe)		
25013-15-4	Vinyltoluen							
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1 - 10	96 h				
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	0,319	72 h				
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	9,3 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor vannloppe)		
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylphenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2-(2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylphenyl) amino]							
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 100	96 h				
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	> 100	72 h				
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	48 mg/l	48 h				
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat							
	Algetoksitet	NOEC mg/l	2,25	3 d				
38668-48-3	'1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol							
	Akutt fiskegiftighet	LC50	17 mg/l	96 h		Danio rerio (zebrafisk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50	245 mg/l	72 h		Desmodesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	28,8	48 h		Daphnia magna (stor vannloppe)		
	Algetoksitet	NOEC mg/l	57,8	72 d		Desmodesmus subspicatus		OECD 201
130-15-4	1,4-Naftokinon							
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	0,045	96 h		Oryzias latipes (Risfisk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	0,42	72 h				
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	0,026	48 h				
	Algetoksitet	NOEC mg/l	0,07	3 d				

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 11 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Verdi	d	Kilde
		Vurdering			
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat				
		OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	Vinyltoluen				
		OECD 310	36,7 %	28	
130-15-4	1,4-Naftokinon				
			39 %	5	

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat	3,1
25013-15-4	Vinyltoluen	3,35
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]	2,17
6846-50-0	1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutytrat	4,91
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-Naftokinon	1,77

**BCF**

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
25013-15-4	Vinyltoluen	100 - 320		

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.  
Produktet ble ikke kontrollert.**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 12 av 14

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Det foreligger ingen informasjon.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):  
Punkt 40, Punkt 75

**Ytterligere henvisninger**

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Nasjonal forskrifter**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 13 av 14

Sysselsettelsebegrensning:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).
Vannfare-klasse (D):	2 - farlig for vann
Hudadsorpsjon/Sensibilisering:	Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****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

**Viktige litteratur-referanser og datakilder**Nettside Det europeiske kjemikaliebyrå: <https://echa.europa.eu>

Datakilder: Leverandør

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

**KEM HR blue, Comp. A**

Revidert: 01.02.2025

Side 14 av 14

H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 1 av 10

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

KEM HR blue, Comp. B

UFI: HC95-PCNN-XV10-E753

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Komposittmørtel for forankring og feste av B-komponenter (herder)

Til yrkesmessig bruk og bruk av forbrukere

**Bruk som blir frarådd**

ingen begrensning

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: FRIULSIDER S.p.A.  
Gate: Via Trieste 1  
Sted: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
Telefon: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Opplysningsgivende område: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4. Nødtelefonnummer:** Kontakt Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (Døgnåpen telefon)**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Dibenzoylperoksid

**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.**Forsiktighetsutsagn**P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P261 Unngå innånding av damp.  
P280 Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
P501 Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsanlegg i samsvar med lokale forskrifter.**2.3. Andre farer**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 2 av 10

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
94-36-0	Dibenzoylperoksid			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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE		
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoksid	5 - < 15 %
	oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

**Andre opplysninger**

Produktet ble testet for akvatisk toksisitet. Testen viser ikke behov for klassifisering av produktet som giftig og skadelig for vannlevende organismer. Vurderinger er tilgjengelige.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Søk legehjelp ved ubehag.

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Det er nødvendig med behandling hos lege

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. Det er nødvendig med behandling hos lege

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 3 av 10

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slokkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Skum  
Slokningspulver  
Vannsprutestråle  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Pyrolyseprodukter, toksisk  
karbonmonoksid

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.  
Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig veredress må brukes. Heldekkende veredress

**Ytterligere råd**

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For rensing**

Samle opp spill. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnede beholdere. Egnede materialer til absorbering: Sand  
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.  
Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
Vask hender grundig etter bruk.  
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 4 av 10

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Vask hender grundig etter bruk. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.  
Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.  
Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel, sterk  
Bruk ikke til produkter som er bestemt for kontakt med matvarer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted.  
lagertemperatur: 5 - 25°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

se avsnitt 1.2

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
94-36-0	Benzoylperoksid	-	5		Gjennomsnittsv.	
13463-67-7	Titandioksid	-	5		Gjennomsnittsv.	

**DNEL-/DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
94-36-0	Dibenzoylperoksid			
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	2 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	13,3 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	39 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
94-36-0	Dibenzoylperoksid	
Ferskvann		0,00002 mg/l
Havvann		0,000002 mg/l
Ferskvannssediment		0,013 mg/kg
Havsediment		0,001 mg/kg

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

Denne blandingen inneholder kvarts (uorganisk fyllstoff) som er godt bundet i deigkomponenten, og dermed ikke fritt tilgjengelig under bruk, slik at risikoen for innånding av støv er utelukket. Grenseverdier for eksponering for respirabelt støv er ikke relevante for dette produktet.

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 5 av 10

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, må hele arbeidsområdet bli teknisk tilfredsstillende utluftet.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Benytt øyevern/ansiktsvern. Bruk vernebriller.

**Håndvern**

Engangshansker

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi)

Penetrasjonstid: > 480 min

Tykkelse på hanskematerialet: > 0,2 mm

DIN-/EN-standard EN 374

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A1P2 (organiske gasser / damper og partikler)

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	fast (deigaktig)
Farge:	hvit
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Brennbar
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:	ikke anvendelig
Nedbrytingstemperatur:	Start av nedbryting: >35 °C
pH-verdi:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
Kinematisk viskositet:	ikke anvendelig
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
Løselighet i andre løsningsmidler	
Ingen data tilgjengelige	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke anvendelig
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 6 av 10

Tetthet (ved 20 °C): 1,59 g/cm<sup>3</sup>  
Relativ dampetthet: ikke anvendelig  
Partikkelegenskaper: Ingen data tilgjengelige

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser****Eksplosive egenskaper**

Produktet er ikke: Eksplosiv.

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff:

ikke anvendelig

**Oksiderende egenskaper**

Ikke antennelige (oksidierende).

Aktivt surstoffinnhold: 0,73 %

**Andre sikkerhetskjennetegn**

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

Ingen data tilgjengelige

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

se avsnitt 10.3

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reagerer heftig med: Oksideringsmidler

**10.4. Forhold som skal unngås**

se avsnitt 7.2

**10.5. Uforenlige materialer**

Oksidasjonsmiddel, sterk

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Benzosyre

Benzol

Bifenyl

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
94-36-0	Dibenzoylperoksid				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		

**Irritasjon- og etsevirkning**

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 7 av 10

**Sensibiliserende egenskaper**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Dibenzoylperoksid)

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**11.2. Opplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1. Giftighet**

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) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : > 500 mg/l

LC100 : >> 500 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn		Dose		[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
94-36-0	Dibenzoylperoksid							
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	0,0602	96 h		Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	OECD 203	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	0,0711	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	0,11 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor vannloppe)	OECD 202	
	Algetoksitet	NOEC mg/l	0,02	3 d		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	0,001	21 d		Daphnia magna (stor vannloppe)	OECD 211	
	Akutt bakterietoksisitet	EC50	35 mg/l ( )	0,5 h			OECD 209	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 8 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
94-36-0	Dibenzoylperoksid			
	OECD 301D	71%	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoksid	3,2

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.  
Produktet ble ikke kontrollert.**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 9 av 10

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Det foreligger ingen informasjon.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU Kommer ikke inn under rådsdirektiv 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Ytterligere henvisninger**

VOC-innhold: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Nasjonal forskrifter**Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til  
Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering,  
ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann  
Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og akronymer**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**KEM HR blue, Comp. B**

Revidert: 01.02.2025

Side 10 av 10

## 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

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

**Viktige litteratur-referanser og datakilder**Nettside Det europeiske kjemikaliebyrå: <https://echa.europa.eu>

Datakilder: Leverandør

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*