

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 1 av 13

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

VMU plus Polar, Comp. A

UFI: 8GR7-V031-900X-NNAH

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

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

**Bruk som blir frarådd**

ingen begrensning

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG	
Gate:	Auf dem Immel 2	
Sted:	D-67685 Weilerbach	
Telefon:	+49(0)6374-91 16-0	Telefax: +49(0)6374-91 16-60
E-post:	info@mkt.de	
Internet:	www.mkt.de	

**1.4. Nødtelefonnummer:** +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen, 24/7)**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**Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol;  
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.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.**Forsiktighetsutsagn**P261 Unngå å puste 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/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg i samsvar med lokale forskrifter.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 2 av 13

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**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)	
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	1 - < 20 %
	248-666-3	01-2119490226-37
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat	5 - < 20 %
	218-218-1	01-2119967415-30
	Skin Sens. 1B; H317	
38668-48-3	'1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	< 1,25 %
	254-075-1	01-2119980937-17
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412	
-	Reaksjonsmasse fra 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) 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	

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	
27813-02-1	248-666-3	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	1 - < 20 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	Tetrametylen dimetakrylat	5 - < 20 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 10066 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	'1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	< 1,25 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 25 - < 200 mg/kg	
-	911-490-9	Reaksjonsmasse fra 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]	< 0,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 619 mg/kg	

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

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Søk legehjelp ved ubehag.

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft. I alle tilfeller 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

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 3 av 13

**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**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****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**

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 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 innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. 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****Andre opplysninger**

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

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 4 av 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 hendene grundig etter bruk.
- Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

- Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.
- Vask hendene 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: -20 - +25°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

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

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 5 av 13

**DNEL-/DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	14,7 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	8,8 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
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
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>
-	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

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 6 av 13

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	
Ferskvann		0,904 mg/l
Havvann		0,904 mg/l
Ferskvannssediment		6,28 mg/kg
Havsediment		6,28 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,727 mg/kg
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
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
-	Reaksjonsmasse fra 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2-(2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]	
Ferskvann		0,048 mg/l
Havvann		0,005 mg/l
Ferskvannssediment		0,12 mg/kg
Havsediment		0,12 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**

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

**Beskyttelse og hygienetiltak**
**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Benytt øyevern/ansiktsvern. Bruk vernebriller.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 7 av 13

**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**

Tilstandsform: fast (deigaktig)  
Farge: lyse beige  
Lukt: karakteristisk  
Luktgrense: Ingen data tilgjengelige

**Fysiske tilstand**

Smeltepunkt/frysepunkt: ikke bestemt  
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: ikke bestemt  
Flammepunkt: ikke anvendelig

**Antennelighet**

fast/flytende: ikke bestemt  
gass: ikke anvendelig  
Nedre eksplosjonsgrenser: ikke bestemt  
Øvre eksplosjonsgrenser: ikke bestemt

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff: ikke bestemt  
gass: ikke anvendelig  
Spaltningsstemperatur: ikke bestemt  
pH-verdi: ikke bestemt

Vannløselighet: Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke bestemt  
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: ikke bestemt  
Damptrykk: ikke bestemt  
Tetthet (ved 20 °C): 1,54 g/cm<sup>3</sup>  
Relativ damptetthet: ikke bestemt

**9.2. Andre opplysninger**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 8 av 13

**Opplysninger om fysiske fareklasser**Oksiderende egenskaper  
Ikke-okksiderende.**Andre sikkerhetskarakteristikker**Faststoffinnhold: ikke bestemt  
Relativ Fordampningshastighet: ikke bestemt**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**

ingen

**10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon 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) 2260,4 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 3988,37 mg/l



**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 9 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin		
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat				
	gjennom munnen	LD50 10066 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 3000 mg/kg	Kanin		
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 > 25 - < 200 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
-	Reaksjonsmasse fra 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]				
	gjennom munnen	LD50 619 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		

**Irritasjon- og etsevirkning**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

**Følsomme påvirkning**

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

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

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.

**Andre opplysninger**

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 10 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol					
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 143 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
	Algetoksitet	NOEC mg/l				
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat					
	Akutt algetoksitet	ErC50 9,79 mg/l	72 h			
	Crustaceatoksitet	NOEC 5,09 mg/l	21 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 28,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
	Algetoksitet	NOEC 57,8 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
-	Reaksjonsmasse fra 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 100 mg/l	96 h			
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h			
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 48 mg/l	48 h			

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol			
	OECD 301C	81%	28	
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat			
	OECD 310	84 %	28	

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	0,97
2082-81-7	Tetrametylen dimetakrylat	3,1
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	2,1
-	Reaksjonsmasse fra 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol og etanol 2 - [[2- (2-hydroksyetoksy) etyl] (4-metylfenyl) amino]	2,17

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 11 av 13

**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. Endokrine forstyrrende egenskaper**

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

**12.7. Andre skadelige virkninger**

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 vanttetningsmidler); 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 vanttetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorber, 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.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 12 av 13

**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 informasjoner.

**14.7. Bulktransport til sjøs 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**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 75

Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ytterligere henvisninger**

VOC-innhold: 13,0 % (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).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

IATA: International Air Transport Association

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

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. A**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 13 av 13

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

VOC: Volatile organic compound

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

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

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

H300	Dødelig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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 farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 1 av 10

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

VMU plus Polar, Comp. B

UFI: 0218-G03Q-X00E-TSKY

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

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

**Bruk som blir frarådd**

ingen begrensning

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG	
Gate:	Auf dem Immel 2	
Sted:	D-67685 Weilerbach	
Telefon:	+49(0)6374-91 16-0	Telefax: +49(0)6374-91 16-60
E-post:	info@mkt.de	
Internet:	www.mkt.de	

**1.4. Nødtelefonnummer:** +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen, 24/7)**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**H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**Forsiktighetsutsagn**P261 Unngå å puste 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/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg i samsvar med lokale forskrifter.**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 2 av 10

**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 M acute; H400: M=10 M chron.; 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**

Symptomatiske behandling.

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

Skum

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 3 av 10

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 verne dress må brukes. Heldekkende verne dress

**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 utlipp****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****Andre opplysninger**

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 hendene grundig etter bruk.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Vask hendene 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.



**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 4 av 10

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**
**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
94-36-0	Benzoylperoksid	-	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	
Miljørom		
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**

**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.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 5 av 10

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Benytt øyevern/ansiktsvern. Bruk vernebriller.

**Håndvern**

Engangshansker

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi)

Penetrasjonstid: &gt; 480 min

Tykkelse på hanskematerialet: &gt; 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**

Tilstandsform:	fast (deigaktig)
Farge:	sort
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige

**Fysiske tilstand**

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke anvendelig

**Antennelighet**

fast/flytende:	ikke bestemt
gass:	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke bestemt

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff:	ikke bestemt
gass:	ikke anvendelig
Spaltningstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	ikke bestemt
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet (ved 20 °C):	1,59 g/cm <sup>3</sup>

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 6 av 10

Relativ dampetthet: ikke bestemt

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger om fysikalske fareklasser**

Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

Aktivt surstoffinnhold &lt; 1%

ingen inndeling

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

Faststoffinnhold:

ikke bestemt

Relativ Fordampningshastighet:

ikke bestemt

**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. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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

**Irritasjon- og etsevirkning**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

**Følsomme påvirkning**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Dibenzoylperoksid)

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 7 av 10

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Andre opplysninger**

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**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) = &gt;500 mg/l

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

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l

LC50 (96 h) : &gt; 500 mg/l

LC100 (96 h) : &gt;&gt; 500 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	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 algetoksisitet	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	OECD 202
	Algetoksisitet	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Crustaceatoksisitet	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.

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.

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 8 av 10

**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. Endokrine forstyrrende egenskaper**

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

**12.7. Andre skadelige virkninger**

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 vanttetningsmidler); 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 vanttetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorberer, 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)**

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 9 av 10

- 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. Bulktransport til sjøs 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**Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):  
Innføring 75

Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (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).

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 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

**Sikkerhetsdatablad**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878**VMU plus Polar, Comp. B**

Revisjonsdato: 14.10.2022

Side 10 av 10

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

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

Klassifisering	Innordningsmetode
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 farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*