

# Permabond HM165

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **Permabond HM165**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Lim**

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **Permabond Engineering Adhesives**  
 Adress **Niederkaßeler Lohweg 18**  
 Ort och land **40547 Düsseldorf**  
**Germany**  
 tel. **+44 (0)1962 711 661**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **info.europe@permabond.com**

Leverantör: **Permabond Engineering Adhesives Ltd**  
**Wessex Way, Colden Common,**  
**Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK**  
 tel: **+44 (0)1962 711 661**  
 mail: **info.europe@permabond.com**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **När det är akut: 112**  
**I mindre akuta fall: 010-456 6700**  
**CHEMTREC: +46 8 525 034 03**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:  
 Hudsensibilisering, kategori 1A H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: **Varning**

Faroangivelser:

## Permabond HM165

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

**H317** Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
**H412** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser:

**P280** Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.  
**P302+P352** Vid kontakt med huden: Tvätta rikligt med tvål och vatten.  
**P305+P351+P338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**Innehåller:** 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE  
 N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE  
 CUMYL HYDROPEROXIDE

### 2.3. Andra faror

Denna produkt innehåller N, N- (M-fenyl) dimaleimid, som i form av damm klassificeras som mycket giftigt för inandning. När den är närvarande i lösning, som i detta fall, kan denna utställning uteslutas i normalt Arbetsvillkor, av denna anledning är produkten inte märkt i enlighet med denna klassificering. Men om under användning, där Det är möjligheten att en dimma eller aerosol kan bildas, lämpliga åtgärder för att utesluta exponeringen för inandning.

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE</b>		
INDEX	$15,005 \leq x < 25$	<b>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411</b> <b>UAT Oral: 500 mg/kg, LC50 Inhalation dimma/stoft: &gt;0,089 mg/l/4h</b>
EG	221-112-8	
CAS	3006-93-7	
REACH-för.	01-2120756106-57-003	
<b>2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE</b>		
INDEX	$2,5 \leq x < 3$	<b>Repr. 2 H361d, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>
EG	234-201-1	
CAS	10595-06-9	
REACH-för.	01-2120752383-55-XXXX	
<b>WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)</b>		
INDEX	$1 \leq x < 5$	<b>Asp. Tox. 1 H304</b>
EG	232-455-8	
CAS	8042-47-5	
REACH-för.	01-2119487078-27-XXXX	
<b>CUMYL HYDROPEROXIDE</b>		
INDEX	$0,1 \leq x < 1$	<b>Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411</b> <b>Skin Corr. 1B H314: <math>\geq 10\%</math>, Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq 3\% - &lt; 10\%</math>, Eye Dam. 1 H318: <math>\geq 3\% - &lt; 10\%</math>, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq 1\% - &lt; 3\%</math>, STOT SE 3 H335: <math>\geq 1\%</math></b> <b>LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Dermal: 1400 mg/kg, UAT Inhalation dimma/stoft: 0,501 mg/l</b>
EG	201-254-7	
CAS	80-15-9	
REACH-för.	01-2119475796-19-XXXX	
<b>KUMEN</b>		
INDEX	$0 < x < 0,1$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411</b>
EG	202-704-5	
CAS	98-82-8	
REACH-för.	01-2119473983-24-XXXX	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar** ... / >>

CUMYL HYDROPEROXIDE  
Specific Conc. Limits H335: C<10%

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.  
Vid allvarlig symtom, begär akut vård och räddning.  
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.  
HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.  
FÖRTÅRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.  
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kontakt med huden: hudirritation. Mild dermatit, allergiskt utslag.  
Kontakt med ögon: irriterande och kan orsaka rodnad och smärta.

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

Om symptom uppstår, oavsett om de är akuta eller fördröjda, kontakta läkare.

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.  
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

RISKER PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND  
Undvik att andas in förbränningsprodukter, kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

GENERELLT  
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.  
SKYDDSUTRUSTNING  
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.  
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra

## Permabond HM165

### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp ... / >>

kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.  
Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandla det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortscaffandet, se avsnitten 8 och 13.

### AVSNITT 7. Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Garanterar en lämplig jordning för anläggningar och personer. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andra inte in eventuella stoft eller ångor eller dimma. Ät, drick eller rök inte under användningen. Tvätta händerna efter användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt på väl ventilerad plats, åtskilt från tändkällor. Förvara behållarna tätt tillslutna. Förvara produkten i klart markerade behållare. Undvik en överhettning. Undvik kraftiga stötar. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Lim

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)

## Permabond HM165

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

#### Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,0142	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,00142	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,665	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,067	mg/kg/d
Referensvärde för vatten, intermitterent utsläpp	0,012	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	1,77	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,125	mg/kg/d

#### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								12 mg/m3
Hud								3.5 mg/kg/d

### WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

#### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				25 mg/kg bw/d				
Inandning				34.78 mg/m3				164.56 mg/m3
Hud				93.02 mg/kg bw/d				217.05 mg/kg bw/d

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

#### N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

##### Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,01	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,001	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,346	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,035	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,051	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,063	mg/kg

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare					
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				0.025				0.025
								mg/kg bw/d
Inandning				0.043				0.176
				mg/m3				mg/m3
Hud				0.025				0.05
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

#### CUMYL HYDROPEROXIDE

##### Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,0031	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,00031	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,023	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,0023	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,031	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,35	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,0029	mg/kg

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare					
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								6
								mg/m3

## Permabond HM165

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

KUMEN							
Gränsvärde	Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR		100	20	250	50	HUD
TLV	CZE		100	20	250	50	HUD
AGW	DEU		50	10	200	40	HUD
TLV	DNK		100	20			HUD E
VLA	ESP		50	10	250	50	HUD
TLV	EST		100	20	250	50	HUD
VLEP	FRA		100	20	250	50	HUD
HTP	FIN		50	10	250	50	HUD
TLV	GRC		245	50	370	75	
AK	HUN		50		250		HUD
GVI/KGVI	HRV		50	10	250	50	HUD
VLEP	ITA		100	20	250	50	HUD
RD	LTU		50	10	170	35	HUD
RV	LVA		100	20	250	50	HUD
TLV	NOR		100	20	250	50	HUD
TGG	NLD		100		250		HUD
VLE	PRT		50	10	250	50	INHAL
VLE	PRT		50	10	250	50	HUD
NDS/NDSch	POL		50		250		HUD
TLV	ROU		50	10	250	50	HUD
NGV/KGV	SWE		50	10	250	50	HUD
NPEL	SVK		50	10	250	50	HUD
MV	SVN		100	20	250	50	HUD
ESD	TUR		100	20	250	50	HUD
WEL	GBR		125	25	250	50	HUD
OEL	EU		50	10	250	50	HUD
TLV-ACGIH			5				

#### Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,035	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,004	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	3,22	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,322	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	200	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,624	mg/kg/d

#### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare				
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				5				
Inandning				mg/kg bw/d			250	100
				16,6			mg/m3	mg/m3
Hud				1,2				15,4
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

#### Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förtuse nödduschar med ögondusch.

#### HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

#### HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN

## Permabond HM165

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

#### ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

#### ANDNINGSSKYDD

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

#### KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

### AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysikaliskt tillstånd	klubbig vätska	
Färg	grön	
Lukt	Karakteristisk	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	ej tillgänglig	
Brandfarlighet	ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig	
Flampunkt	> 100 °C	
Självständningstemperatur	ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig	
pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)
Kinematisk viskositet	ej tillgänglig	
Dynamisk viskositet	~25000 mPa.s Thixo	Temperatur: 23 °C
Löslighet	ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,1	
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig	
Partikelegenskaper	ej tillämplig	

#### 9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Information inte tillgänglig

### AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel, Reduktionsmedel, starka syror och baser.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.



## Permabond HM165

### AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.  
Skydda från direkt solljus.  
Undvik kontakt med syror och oxidationsmedel.

#### 10.5. Oförenliga material

Se avsnittet om reaktivitet.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Genom termisk nedbrytning, kolmonoxid, koldioxid och ed andra oidentifierade organiska föreningar.

### AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.  
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

#### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - dimma / stoft) av blandningen:	1,1 mg/l
ATE (Oral) av blandningen:	1718,39 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	> 5 mg/l/4h

N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

LD50 (Dermal):	> 300 mg/kg
LD50 (Oral):	> 300 mg/kg
UAT (Oral):	500 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	> 0,089 mg/l/4h

CUMYL HYDROPEROXIDE

LD50 (Dermal):	1400 mg/kg
LD50 (Oral):	382 mg/kg
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	1,37 mg/l/4h
UAT (Inhalation dimma/stoft):	0,501 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

KUMEN

LD50 (Dermal):	> 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1400 mg/kg Rat

### AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

LC50 (Inhalation ångor): > 17,6 mg/l/6h Rat

#### FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

#### MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### 11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

### AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten ska anses som miljöfarlig och skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### 12.1. Toxicitet

##### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

LC50 - Fiskar	10 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	1,21 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	4,4 mg/l/72h
EC10 Alger / Vattenlevande Växter	0,71 mg/l/72h

##### N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

EC50 - Skaldjur	31,6 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	55,5 mg/l/72h

##### CUMYL HYDROPEROXIDE

LC50 - Fiskar	3,9 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	18,84 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	3,1 mg/l/72h
Kronisk NOEC skaldjur	9,15 mg/l
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	1 mg/l

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**AVSNITT 12. Ekologisk information** ... / >>

## 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

Inte snabbt nedbrytbart

## CUMYL HYDROPEROXIDE

Inte snabbt nedbrytbart

## KUMEN

Löslighet i vatten

0,1 - 100 mg/l

Snabbt nedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

## 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

3,137

## KUMEN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

3,55

BCF

94,69

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

08 04 09\* Klistermärken och tätad tätning, som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer eller id-nummer**

ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

ej tillämplig

### AVSNITT 14. Transportinformation ... / >>

#### 14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämplig

#### 14.5. Miljöfaror

ej tillämplig

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämplig

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

<u>Produkt</u>	
<u>Punkt</u>	3 - 40
<u>Innehållande ämnen</u>	
<u>Punkt</u>	75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer  
ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)  
På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som ≥ 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)  
Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:  
Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:  
Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:  
Ingen

Hälsovårdskontroller  
Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förtutses direktiven 98/24/CE.

Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)  
WGK 3: Mycket farligt för vatten

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnen som anges i avsnitt 3.

### AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 3
<b>Org. Perox E</b>	Organiska peroxider, typ E
<b>Carc. 1B</b>	Cancerogenitet, kategori 1B
<b>Repr. 2</b>	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitet, kategori 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitet, kategori 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4

### AVSNITT 16. Annan information ... / >>

<b>Asp. Tox. 1</b>	Fara vid aspiration, kategori 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Frätande på huden, kategori 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Frätande på huden, kategori 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Frätande på huden, kategori 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1A</b>	Hudsensibilisering, kategori 1A
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H242</b>	Brandfarligt vid uppvärmning.
<b>H350</b>	Kan orsaka cancer.
<b>H361d</b>	Misstänks kunna skada det födda barnet.
<b>H330</b>	Dödligt vid inandning.
<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H312</b>	Skadligt vid hudkontakt.
<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H373</b>	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING**

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsosfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 12 / 15 / 16.