



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Permabond HM1642

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam Permabond HM1642

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik Kleefstof. Afdichtingsmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Netherlands: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduiding H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Permabond HM1642

Veiligheidsaanbeveling	P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P302+P352a BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Bevat	2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT, ACRYLZUUR
Aanvullende veiligheidsaanbevelingen	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P501 Inhoud / verpakking in overeenstemming met de bestaande communautaire, nationale en plaatselijke wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Geen onder normale omstandigheden. Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT			10-30%
CAS-nummer: 868-77-9	EG-nummer: 212-782-2	REACH registratienummer: 01-2119490169-29-XXXX	
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-			1-5%
CAS-nummer: 41637-38-1	EG-nummer: 609-946-4	REACH registratienummer: 01-2119980659-17-XXXX	
Indeling Aquatic Chronic 4 - H413			

Permabond HM1642

ACRYLZUUR			1-<3%
CAS-nummer: 79-10-7	EG-nummer: 201-177-9	REACH registratienummer: 01-2119452449-31-XXXX	
M-factor (acuut) = 1			
Indeling Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400			

1,2-ETHAANDIOL			<1%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH registratienummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE			<1%
CAS-nummer: 75-91-2	EG-nummer: 200-915-7	REACH registratienummer: 01-2119446670-40-XXXX	
Indeling Flam. Liq. 3 - H226 Org. Perox. F - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Muta. 2 - H341 Aquatic Chronic 2 - H411			

Permabond HM1642

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE			<1%
CAS-nummer: 80-15-9	EG-nummer: 201-254-7	REACH registratienummer: 01-2119475796-19-XXXX	
Indeling			
Org. Perox. E - H242			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 2 - H411			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng blootgestelde persoon in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geen braken opwekken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Was de huid grondig met water en zeep. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen
Oogcontact	Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan irritatie veroorzaken.
Huidcontact	Huidirritatie. Milde dermatitis, allergische huiduitslag.
Oogcontact	Heeft een irriterende werking en kan roodheid en brandende pijn veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim, koolstof dioxide of bluspoeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Water.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Brand veroorzaakt vervelende, giftige en irriterende dampen. Koolmonoxide, kooldioxide en nietgeïdentificeerde koolwaterstoffen.
--	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
--	--

Permabond HM1642

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet als een significant gevaar beschouwd wegens de kleine hoeveelheden die gebruikt worden. Vermijd lozing naar het riool.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer lekkage met zand of ander inert absorptiemateriaal. Plaats in geschikte, gelabelde afvalcontainers.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor gebruik Gebruiken in een goed geventileerde ruimte. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet innemen of inademen. Vermijd eten, drinken of roken tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaren in de gesloten originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 25°C. Nooit ongebruikt materiaal in de opslagcontainer terugbrengen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Dit product wordt niet aanbevolen voor verbindingen die in contact kunnen komen met pure zuurstof of stoom.

Beschrijving van het gebruik Kleefstof. Afdichtingsmiddel.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

ACRYLZUUR

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 2 ppm 6 mg/m³

D

1,2-ETHAANDIOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 20 ppm 52 mg/m³ aerosol

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 40 ppm 104 mg/m³ aerosol

D, M

D = Huidopname.

M = Duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging.

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT (CAS: 868-77-9)

DNEL

Werknemers, Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.9 mg/m³

Werknemers, Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.3 mg/kg lg/dag

Permabond HM1642

PNEC	Werknemers, Industrie - Water; lange termijn 0.482 mg/l
	Werknemers, Industrie - Bodem; lange termijn 0.476 mg/kg
	Werknemers, Industrie - RZI; lange termijn 10 mg/l
	Werknemers, Industrie - Zoetwater; 3.79 mg/kg

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- (CAS: 41637-38-1)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3.52 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2 mg/kg lg/dag

ACRYLZUUR (CAS: 79-10-7)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 30 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 1 mg/cm ²

PNEC	Zoetwater; 0.003 mg/l
	Onderbroken vrijkoming; 0.001 mg/l
	Zoutwater; 0 mg/l
	RZI; 0.9 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.024 mg/kg lg/dag
	Sediment (Zoutwater); 0.002 mg/kg lg/dag

1,2-ETHAANDIOL (CAS: 107-21-1)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 35 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 106 mg/kg lg/dag

PNEC	Zoetwater; 10 mg/l
	Zoutwater; 1 mg/l
	RZI; 199.5 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 37 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 3.7 mg/kg
	Bodem; 1.53 mg/kg

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE (CAS: 80-15-9)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 6 mg/m ³
-------------	---

PNEC	Werknemers - Zoetwater; 0.0031 mg/l
	Werknemers - Zoutwater; 0.00031 mg/l
	Werknemers - Onderbroken vrijkoming; 0.031 mg/l
	Werknemers, Industrie - Bodem; 1.2 mg/kg
	Werknemers - RZI; 0.35 mg/l
	Werknemers - Sediment (Zoetwater); 0.023 mg/kg
	Werknemers - Sediment (Zoutwater); 0.0023 mg/kg
	Werknemers - Bodem; 0.0029 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Permabond HM1642

Bescherming van de ogen/het gezicht	De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke bescherming voor de ogen zou moeten voldoen aan EN 166
Bescherming van de handen	Het wordt aanbevolen dat chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Handschoenen zouden moeten voldoen aan EN 374. Voor blootstelling tot 4 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Dikte: ≥ 0.4 mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 0.5 uur hebben. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Dikte: ≥ 0.4 mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. De doorbraaktijd voor handschoenmateriaal kan verschillend zijn voor de verschillende fabrikanten van handschoenen. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding en uitrusting om elk risico van contact van het produkt met de huid uit te sluiten.
Hygiënische maatregelen	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Goede bedrijfshygiene is belangrijk.
Ademhalingsbescherming	Zorg voor voldoende ventilatie van het werkgebied. Adembescherming kan nodig zijn als overmatige besmetting van de lucht optreedt. Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Organische damp filter. Type A. (EN14387)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Groen.
Geur	Acrylaat
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet relevant.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Vlampunt	$>100^{\circ}\text{C}$
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.1
Oplosbaarheid(heden)	Beperkt oplosbaar in water. Mengbaar met de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.

Permabond HM1642

Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	≈9000 mPa s @ 23°C
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet relevant.
Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 1 %.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterk oxiderende middelen.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd de afwezigheid van lucht en vermijd verontreiniging door metalen.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Metalen en hun zouten., Reductiemiddelen, Oxiderende stoffen, oxidatiemiddelen, Free radical initiators.
-------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	De thermische ontleding van het produkt kan leiden tot de vorming van koolmonoxide, kooldioxide en niet geïdentificeerde organische verbindingen.
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten	Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.
-------------------------	---

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens	Irriterend voor de huid.
--------------	--------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--------------------------------	------------------------------------

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
----------------------------	---

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Geen onder normale omstandigheden.
----------------------	------------------------------------

Inademing

Inademing	In hoge concentraties kunnen dampen de luchtwegen irriteren tot irritatie van de keel en hoesten veroorzaken.
-----------	---

Permabond HM1642

Toxicologische informatie over de bestanddelen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 5 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Erithreem/korstvorming score: Zeer licht erytheem (nauwelijks waarneembaar) (1)
Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Matig irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Screening - NOAEL >=1000 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat F1

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: >=1000 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

Permabond HM1642

STOT - herhaalde blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-
OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 2 000,1
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2 000,1
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie "Read-across" gegevens. Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie "Read-across" gegevens. Niet irriterend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid "Read-across" gegevens. Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Screening - NOAEL 1000 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat F1

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling "Read-across" gegevens. NOAEL 300 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

Permabond HM1642

ACRYLZUUR

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1 405,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via 3,6
inademing (LC₅₀ stof/nevel
mg/l)

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Konijn Zeer bijtend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Konijn Bijtend
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEL >=78 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat

IARC IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.
kankerverwekkendheid

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid - NOAEL 460 mg/l, Oraal, Rat P, F1

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Foetotoxiciteit: - NOAEC: >= 0.673 mg/l, Inhalatie, Konijn

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Permabond HM1642

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 560,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 440,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via
inademing (LC₅₀ dampen
mg/l) 1,85

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Bijtend
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Sensibiliserend.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting -
vruchtbaarheid - NOAEL 21 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat P

Inademing Irriterend voor de ademhalingswegen.

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 328,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 1 200,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Permabond HM1642

Acute toxiciteit via inademing (LC ₅₀ stof/nevel mg/l)	1,37
Soort	Rat
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Zeer irriterend.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Irriterend voor de ogen.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Niet sensibiliserend.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Positief.
Gentoxiciteit - in vivo	Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	CMR: No
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: ≥100 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Permabond HM1642

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: > 100 mg/l, *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 380 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 836 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
NOEC, 72 uren: 400 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 16 uren: > 3000 mg/l, *Pseudomonas fluorescens*

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 24.1 mg/l, *Daphnia magna*

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-
OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LL₅₀, 96 uren: >100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren NOELR, 48 uren: 100 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - micro-organismen NOEC, 3 uren: 10 mg/l, Actief slib

ACRYLZUUR

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-factor (acuut) 1

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 222 mg/l, *Brachydanio rerio* (Zebra vis)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 24 uren: 270 mg/l, *Daphnia magna*
EC₅₀, 48 uren: 95 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 0.04 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
EC₅₀, 96 uren: 0.17 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Acute giftigheid - micro-organismen EC₂₀, 30 minuten: 900 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 19 mg/l, *Daphnia magna*

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 29.6 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
LC₅₀, 96 uren: 56.9 mg/l, *Poecilia reticulata* (Guppy)

Permabond HM1642

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 14.1 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 30 minuten: 17 mg/l, Actief slib

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

Biologische afbreekbaarheid Water - Afbraak 84%: 28 dagen

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is biologisch afbreekbaar.

ACRYLZUUR

Biologische afbreekbaarheid Water - Afbraak 81%: 28 dagen

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Biologische afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Water - 0 %: 28 dagen

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE

Biologische afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 1.34 - 1.54,

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Permabond HM1642

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 5.30~5.62

ACRYLZUUR

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 0.46

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

Adsorptie/desorptie
coëfficiënt Water - Koc: 42.7 @ 20°C

ACRYLZUUR

Oppervlaktespanning 69.6 mN/m @ 20°C

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Oppervlaktespanning 69.9 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Het afval dient te worden verwerkt overeenkomstig de huidige voorschriften van de EG of van de centrale of plaatselijke overheid. Lege verpakkingen kunnen resten van het produkt bevatten. Neem ook na lediging van de verpakking de voorzorgsmaatregelen in acht zoals die omschreven zijn in het Veiligheidsinformatieblad en op het etiket.
Verwijderingsmethoden	Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Afval klasse	08 04 09* afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor dragen.

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

Permabond HM1642

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale verordeningen	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU wetgeving	Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
Richt snoeren	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum herziening	27/11/2020
Herziening	4
Datum van vervanging	27/06/2017

Permabond HM1642

Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H242 Brandgevaar bij verwarming. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H330 Dodelijk bij inademing. H331 Giftig bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
------------------------------------	---

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.