



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Permabond A1046

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam Permabond A1046

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 Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Permabond A1046

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	BENZYL METHACRYLATE, HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE, 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. 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

BENZYL METHACRYLATE			10-30%
CAS-nummer: 2495-37-6	EG-nummer: 219-674-4	REACH registratienummer: 01-2119960155-39-XXXX	
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335			

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE			10-30%
CAS-nummer: 27813-02-1	EG-nummer: 248-666-3	REACH registratienummer: 01-2119490226-37-XXXX	
Indeling Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE			10-30%
CAS-nummer: 55818-57-0	EG-nummer: 500-130-2	REACH registratienummer: 01-2119490020-53-XXXX	
Indeling Skin Sens. 1 - H317			

Permabond A1046

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		

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE 1 -< 2.5%		
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		

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		

Permabond A1046

tert-AMYL HYDROPEROXIDE		<1%
CAS-nummer: 3425-61-4	EG-nummer: 222-321-7	REACH registratienummer: 01-2119964027-36-XXXX
Indeling Flam. Liq. 3 - H226 Org. Perox. A - H240 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 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. Zoek medische ondersteuning.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan irritatie veroorzaken.
Huidcontact	Huid irritatie. Milde dermatitis, allergische huiduitslag.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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, koolzuur 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 A1046

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 als 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

Voorzorgen 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.

BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)

DNEL

Werknemers, Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 24.2 mg/m³
Werknemers, Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 6.94 mg/kg
lg/dag

Permabond A1046

PNEC	Werknemers, Industrie - Zoetwater; 0.0216 mg/l
	Werknemers, Industrie - Zoutwater; 0.00216 mg/l
	Werknemers, Industrie - RZI; 1.3 mg/l
	Werknemers, Industrie - Bodem; 0.165 mg/kg
	Werknemers, Industrie - Sediment (Zoetwater); 0.888 mg/kg
	Werknemers, Industrie - Sediment (Zoutwater); 0.0888 mg/kg

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.7 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4.2 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.904 mg/l
	Zoutwater; 0.904 mg/l
	RZI; 10 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 6.28 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 6.28 mg/kg
	Bodem; 0.727 mg/kg

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE (CAS: 55818-57-0)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.17 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 33 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.1 mg/l
	Zoutwater; 0.01 mg/l
	RZI; 10 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 35.8 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 3.58 mg/kg
	Bodem; 7.1 mg/kg

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

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

Permabond A1046

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

tert-AMYL HYDROPEROXIDE (CAS: 3425-61-4)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.78 mg/m ³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.44 mg/kg
PNEC	- Zoetwater; 0.012 mg/l - Zoutwater; 0.0012 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.012 mg/l - RZI; 3.3 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.4374 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.0437 mg/kg - Bodem; 0.0804 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.

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.

Permabond A1046

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°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. Oplosbaar in de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	≈9000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet relevant.
--------------------------	----------------

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 reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.
--	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Permabond A1046

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 gevarencriteria inzake ingrediënten 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 ernstig oogletsel.

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

Toxicologische informatie over de bestanddelen

BENZYL METHACRYLATE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 3 980,0
(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 Geen informatie beschikbaar.
LC₅₀)

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Erithreem/korstvorming score: Zeer licht erytheem (nauwelijks waarneembaar) (1)
Volledig omkeerbaar binnen 72 uren. Licht irriterend.

Permabond A1046

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 500 mg/kg, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Acute toxiciteit - oraal

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

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Matig irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Permabond A1046

Sensibilisatie van de luchtwegen Er is geen bewijs dat het materiaal kan leiden tot hypergevoeligheid van de ademhalingswegen.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Epidemiologische studies laten bewijs van huidsensibilisatie zien.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Screening - NOAEL 300 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat P

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

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

Diergegevens Methode: OECD 404, konijn Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Methode: OECD 405, konijn Niet irriterend.

Permabond A1046

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Screening - NOAEL >900 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 informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

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 inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 3,6

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Konijn Zeer bijtend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Konijn Corrosive

Permabond A1046

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 Ig/dag, Oraal, Rat

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

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.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

α -DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE

Acute toxiciteit - oraal

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

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 1,37

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Zeer irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Permabond A1046

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Positief.

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid CMR: No

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: ≥ 100 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

STOT - herhaalde blootstelling Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

1,2-ETHAANDIOL

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Soort Muis

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Permabond A1046

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over drie generaties - NOAEL >1000 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat F1

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEC: 150 mg/m³, Inhalatie, Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 582,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 446,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 2,425

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Permabond A1046

Gentoxiciteit - in vitro	Ames test: Positief.
Gentoxiciteit - in vivo	Geen informatie beschikbaar.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	- NOAEL 100 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat P
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Geen gegevens 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 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.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYL METHACRYLATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 48 uren: 4.67 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - waterplanten	NOEC, 72 uren: 0.899 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC ₅₀ , 72 uren: 2.28 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 4.21 mg/l, Daphnia magna
---	--

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 48 uren: 493 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 380 mg/l, Daphnia magna

Permabond A1046

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 uren: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

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

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LL₅₀, 96 uren: > 100 mg/l, Cyprinus carpio (Gewone Karper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 16 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uren: > 1000 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 mil

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

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

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

1,2-ETHAANDIOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Permabond A1046

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 6500 - 13000 mg/l, Selastrum capricornutum

Acute giftigheid - micro-organismen EC₂₀, 0.5 uur: 1.995 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 7 dagen: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 7 dagen: 8590 mg/l, Daphnia magna

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 6.7 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 1.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uren: 138 mg/l, Actief slib

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYL METHACRYLATE

Biologische afbreekbaarheid Water - Afbraak 74%: 28 dagen

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Biologische afbreekbaarheid Water - Afbraak 94.2%: 28 dagen

ACRYLZUUR

Biologische afbreekbaarheid Water - Afbraak 81%: 28 dagen

α-α-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXIDE

Biologische afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

1,2-ETHAANDIOL

Permabond A1046

Biologische afbreekbaarheid

Water - Afbraak 90 - 100%: 10 dagen

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Biologische afbreekbaarheid

Water - 0%: 7 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ACRYLZUUR

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 0.46

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYL METHACRYLATE

**Adsorptie/desorptie
coëfficiënt** - log Koc: 2.57 @ 25°C

ACRYLZUUR

Oppervlaktespanning 69.6 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.

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

Permabond A1046

Niet van toepassing.

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	26/04/2019
Herziening	8
Datum van vervanging	18/07/2018

Permabond A1046

Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H240 Ontploffingsgevaar bij verwarming. 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. H331 Giftig bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 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.
------------------------------------	---

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.