



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Permabond ET538A

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam Permabond ET538A

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

Geïdentificeerd gebruik Twee-component, epoxy gebaseerd kleefmiddel.

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)

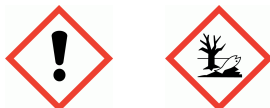
Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduiding H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Permabond ET538A

Veiligheidsaanbeveling	P273 Voorkom lozing in het milieu. 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.
Aanvullende etiket informatie	EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Bevat	REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, POLYGLYCOL DIGLYCIDYL ETHER
Aanvullende veiligheidsaanbevelingen	P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. 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. P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen. 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

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE			60-100%
CAS-nummer: 1675-54-3	EG-nummer: 216-823-5	REACH registratienummer: 01-2119456619-26-XXXX	
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

REACTION PRODUCT BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN			5-10%
CAS-nummer: 25068-38-6	EG-nummer: 500-033-5	REACH registratienummer: 01-2119456619-26-XXXX	
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

Permabond ET538A

POLYGLYCOL DIGLYCIDYL ETHER 5-10%		
CAS-nummer: 26142-30-3		
REACH-registratievrijstelling - POLYMER		
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL 1-5%		
CAS-nummer: 9003-36-5	EG-nummer: 500-006-8	REACH registratienummer: 01-2119454392-40-XXXX
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 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. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen
Oogcontact	Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende 15 minuten, waarbij de oogleden geopend moeten blijven. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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	Blussen met schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Brand veroorzaakt vervelende, giftige en irriterende dampen. Nitreuze gassen (NOx). Koolmonoxide, kooldioxide en nietgeïdentificeerde koolwaterstoffen.
--	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Permabond ET538A

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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 lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Absorbeer lekkage met zand of ander inert absorptiemateriaal. Plaats in geschikte, gelabelde afvalcontainers. Wassen met water en zeep.

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet innemen of inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik

Kleefstof. Afdichtingsmiddel.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE (CAS: 1675-54-3)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.25 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.33 mg/kg lg/dag
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.25 mg/m³
Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.33 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; lange termijn 0.006 mg/l
- Sediment (Zoetwater); lange termijn 0.996 mg/l
- Sediment (Zoutwater); 0.0996 mg/l
- RZI; lange termijn 10 mg/l
- Bodem; lange termijn 0.196 mg/l
- Zoutwater; 0.0006 mg/l
- Water; 0.0018 mg/l

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (CAS: 9003-36-5)

Permabond ET538A

DNEL	Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 8.3 ppm Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 104.15 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 29.39 mg/m³
PNEC	Zoetwater; 0.003 mg/l Zoutwater; 0.0003 mg/l Sediment (Zoetwater); 0.294 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.0294 mg/kg Bodem; 0.237 mg/kg Onderbroken vrijkoming; 0.0254 mg/l RZI; 10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie.

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. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. 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	Pasta.
Kleur	Wit.

PermaBond ET538A

Geur	Mild.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smeltpunt	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Vlampunt	>100°C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.1
Oplosbaarheid(heden)	Onoplosbaar in water. Oplosbaar in de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	≈225000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Ontploffingseigenschappen	Niet bepaald.
Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald..

9.2. Overige informatie

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Amines.
--	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.
------------------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterke basen.
--------------------------------	--

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.
--	---

Permabond ET538A

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.

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 Waarschijnlijk niet gevaarlijk bij inademen vanwege de lage dampspanning van het product bij omgevingstemperatuur. In hoge concentraties kunnen dampen de luchtwegen irriteren tot irritatie van de keel en hoesten veroorzaken.

Inslikken Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt.

Huidcontact Irriterend voor de huid.

Oogcontact Heeft een irriterende werking en kan roodheid en brandende pijn veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 11 400,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

Diergegevens Oedeem score: Zeer licht oedeem (nauwelijks waarneembaar) (1)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Permabond ET538A

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOAEL 750 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 180 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 Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

REACTION PRODUCT BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 11 400,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

Diergegevens Oedeem score: Zeer licht oedeem (nauwelijks waarneembaar) (1)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Permabond ET538A

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOAEL 750 mg/kg Ig/dag, Oraal, Rat

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 180 mg/kg Ig/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 Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

POLYGLYCOL DIGLYCIDYL ETHER

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

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Sensibiliserend.

Permabond ET538A

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 10 000,0
(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 LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Methode: OECD 404, konijn Licht irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Positief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gegevens niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid "Read-across" gegevens. Onderzoek over twee generaties - NOAEL 750 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat F2

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling "Read-across" gegevens. Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 30 mg/kg, Dermaal, 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.

Permabond ET538A

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 24 uren: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 24 uren: 4.9 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 48 uren: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum

Acute giftigheid - micro-organismen IC₅₀, 3 uren: > 100 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 0.3 mg/l, Daphnia magna

REACTION PRODUCT BISPENOL A - EPICHLOROHYDRIN

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 24 uren: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 24 uren: 4.9 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 48 uren: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum

Acute giftigheid - micro-organismen IC₅₀, 3 uren: > 100 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 0.3 mg/l, Daphnia magna

POLYGLYCOL DIGLYCIDYL ETHER

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 160 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 220 mg/l, Daphnia magna

Permabond ET538A

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 2.54 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 2.55 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 1.8 mg/l, Algen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE

Biologische afbreekbaarheid Water - 6 - 12%: 28 dagen

REACTION PRODUCT BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN

Biologische afbreekbaarheid Water - 6 - 12%: 28 dagen

POLYGLYCOL DIGLYCIDYL ETHER

Biologische afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt Niet van toepassing.

Ecologische informatie over de bestanddelen

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 100 - 3000,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.242

REACTION PRODUCT BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 100 - 3000,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.242

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar. Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE

PermaBond ET538A

Adsorptie/desorptie
coëfficiënt

Water - log K_{oc}: 2.65 @ 20°C

REACTION PRODUCT BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN

Adsorptie/desorptie
coëfficiënt

Water - log K_{oc}: 2.65 @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

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

Wegvervoer aantekeningen	Geldt alleen voor innerlijke containers > 5 liter. Zien SP 375
Zeetransport aantekeningen	Geldt alleen voor innerlijke containers > 5 liter. Zie 2.10.2.7 van de IMDG -code.
Luchtvervoer aantekeningen	Geldt alleen voor innerlijke containers > 5 liter. Zien SP A197 (375)

14.1. VN-nummer

3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Epoxy resin)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

9

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Permabond ET538A

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-A, S-F

Tunnelbeperkingscode (E)

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

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

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)
Richtsnieren	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum herziening	10/01/2020
Herziening	8
Datum van vervanging	21/08/2018
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Permabond ET538B

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam Permabond ET538B

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

Geïdentificeerd gebruik Twee-component, epoxy gebaseerd kleefmiddel.

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

Milieugevaren Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Permabond ET538B

Veiligheidsaanbeveling	P273 Voorkom lozing in het milieu. 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	POLYAMIDOAMINE, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION , 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAAN
Aanvullende veiligheidsaanbevelingen	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. 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

POLYAMIDOAMINE			30-60%
CAS-nummer: 68082-29-1	EG-nummer: 500-191-5		
REACH-registratievrijstelling - POLYMER			
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION			1-5%
CAS-nummer: 90640-66-7	EG-nummer: 292-587-7	REACH registratienummer: 01-2119487290-37-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

Permabond ET538B

TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL			1-5%
CAS-nummer: 90-72-2	EG-nummer: 202-013-9	REACH registratienummer: 01-2119560597-27-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			

3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAAN			1-5%
CAS-nummer: 919-30-2	EG-nummer: 213-048-4	REACH registratienummer: 01-2119480479-24-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317			

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	Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. 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

Huidcontact	Huidirritatie. 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. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen. Behandel symptomatisch.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.
---------------------------	--

PermaBond ET538B

Gevaarlijke verbrandingsproducten Brand veroorzaakt vervelende, giftige en irriterende dampen. Nitreuze gassen (NO_x). Koolmonoxide, kooldioxide en nietgeïdentificeerde koolwaterstoffen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Gebruiken in een goed geventileerde ruimte. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet innemen of inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Kleefstof. Afdichtingsmiddel.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

POLYAMIDOAMINE (CAS: 68082-29-1)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3.9 mg/m ³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.1 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.004 mg/l Zoutwater; 0 mg/l RZI; 3.84 mg/l Sediment (Zoetwater); 434.02 mg/kg Sediment (Zoutwater); 43.4 mg/kg

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION (CAS: 90640-66-7)

Permabond ET538B

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.29 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 6940 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.74 mg/kg lg/dag Werknemers - Dermaal; lange termijn locale effecten: 36 µg/cm²
PNEC	Zoetwater; 0.0068 mg/l Zoutwater; 0.0068 mg/l Sediment (Zoetwater); 3.43 mg/kg RZI; 9.73 mg/l

TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)

PNEC	Zoetwater; 0.084 mg/l Zoutwater; 0.008 mg/l RZI; 0.2 mg/l
-------------	--

3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAAN (CAS: 919-30-2)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 59 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 59 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg lg/dag Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.3 mg/m³
PNEC	Zoetwater; 0.33 mg/l Zoutwater; 0.033 mg/l Sediment (Zoetwater); 0.26 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.026 mg/kg Bodem; 0.04 mg/kg RZI; 13 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

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.

Permabond ET538B

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. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
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	Gekleurde pasta.
Kleur	Donker. Grijs.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald.
pH	Niet bepaald.
Smeltpunt	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
Vlampunt	>100°C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	1.4
Oplosbaarheid(heden)	Beperkt oplosbaar in water. Oplosbaar in de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald.
Viscositeit	≈60000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Ontploffingseigenschappen	Niet bepaald.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Permabond ET538B

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Epoxyhars

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Oxiderende stoffen.

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 gevaarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

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.

Inslikken

Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt.

Huidcontact

Irriterend voor de huid.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

POLYAMIDOAMINE

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

Huidcorrosie/-irritatie

PermaBond ET538B

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Screening - 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 Niet beschikbaar.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2 140,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 1 260,0

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie "Read-across" gegevens. Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

PermaBond ET538B

Ernstig oogletsel/oogirritatie "Read-across" gegevens. Ernstige irritatie.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Buehlertest - Cavia: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro "Read-across" gegevens. Genmutatie: Positief.

Gentoxiciteit - in vivo "Read-across" gegevens. Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid "Read-across" gegevens. Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling "Read-across" gegevens. Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: >750 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 Niet beschikbaar.

TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 2 169,0 (LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Methode: OECD 404, konijn Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Konijn Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Milde dermatitis, allergische huiduitslag.

Mutageniteit in geslachtscellen

Permabond ET538B

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Screening - NOAEL 15 mg/kg Ig/dag, Oraal, Rat F1

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: >150 mg/kg Ig/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.

3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAAN

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1 780,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 7,35

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Konijn Bijtend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Konijn Onomkeerbaar effect.

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

PermaBond ET538B

Kankerverwekkendheid NOAEL 209 mg/kg lg/dag, Dermaal, Muis

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid - NOAEL 200 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat P

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 100 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

POLYAMIDOAMINE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 7.07 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 24 uren: 9.72 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 4.34 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uren: 384 mg/l, Actief slib

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 24.1 mg/l, Daphnia magna

Permabond ET538B

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 6.8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 175 mg/l, *Cyprinus carpio* (Gewone Karper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 96 uren: 718 mg/l, *Palaemonetes vulgaris*

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 84 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Acute giftigheid - micro-organismen NOEC, 28 dagen: 2 mg/l, Actief slib

3-AMINOPROPYLTRIETHOXSILAAN

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis NOEC, 96 uren: >= 934 mg/l, *Brachydanio rerio* (Zebravis)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 48 uren: 94 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten NOEC, 72 uren: 1.3 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 5.75 uren: 43 mg/l, *Pseudomonas putida*

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen

3-AMINOPROPYLTRIETHOXSILAAN

Biologische afbreekbaarheid Water - Afbraak 67%: 28 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

3-AMINOPROPYLTRIETHOXSILAAN

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 3.4, *Cyprinus carpio* (Gewone Karper)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Permabond ET538B

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

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.

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).
Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

Permabond ET538B

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)
Richtsnoeren	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum herziening	2/11/2020
Herziening	6
Datum van vervanging	7/02/2018
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. 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. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk 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.