

Permabond®

Engineering Adhesives

SÄKERHETS DATABLAD

Permabond A1046

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond A1046

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

Identifierade användningar Lim. Tätningemedel.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör 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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC Sweden: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Permabond A1046

Skyddsangivelser	<p>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P302+P352a VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.</p>
Innehåller	BENZYL METHACRYLATE, HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE, AKRYLSYRA
Kompletterande skyddsangivelser	<p>P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med befintlig gemenskaps, nationella och lokala lagar.</p>

2.3. Andra faror

Inga vid normala förhållanden. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

<p>BENZYL METHACRYLATE 10-30%</p> <p>CAS-nummer: 2495-37-6 EG-nummer: 219-674-4 REACH-registreringsnummer: 01-2119960155-39-XXXX</p>
<p>Klassificering</p> <p>Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335</p>
<p>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE 10-30%</p> <p>CAS-nummer: 27813-02-1 EG-nummer: 248-666-3 REACH-registreringsnummer: 01-2119490226-37-XXXX</p>
<p>Klassificering</p> <p>Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>
<p>BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE 10-30%</p> <p>CAS-nummer: 55818-57-0 EG-nummer: 500-130-2 REACH-registreringsnummer: 01-2119490020-53-XXXX</p>
<p>Klassificering</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p>

Permabond A1046

AKRYLSYRA 1-<3%		
CAS-nummer: 79-10-7	EG-nummer: 201-177-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119452449-31-XXXX
M-faktor (akut) = 1		
Klassificering 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		
KUMENVÄTEPEROXID 1 -< 2.5%		
CAS-nummer: 80-15-9	EG-nummer: 201-254-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119475796-19-XXXX
Klassificering 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-ETANDIOL <1%		
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX
Klassificering 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-registreringsnummer: 01-2119964027-36-XXXX
Klassificering 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		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Förflytta den drabbade till frisk luft. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp.

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

Inandning	Kan orsaka irritation.
Hudkontakt	Hudirritation. Mild dermatit, allergiskt hudutslag.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Skum, koldioxid eller pulver.
Olämpliga släckmedel	Vatten.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Kolmonoxid, koldioxid och okända kolväten.
--------------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Permabond A1046

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Bedöms inte innebära någon betydande fara på grund av de små mängder som används. Undvik att tömma ut i avloppet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Överför till lämplig märkt behållare för kassering.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd i välventilerade utrymmen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°C. Ta aldrig tillbaka oanvänt material till lagringsbehållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Produkten bör inte användas i limfogar som kan komma i kontakt med antingen rent syre eller ånga.

Användningsbeskrivning Lim. Tätningsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

AKRYLSYRA

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 30 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 15 ppm 45 mg/m³

V

1,2-ETANDIOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 25 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 40 ppm 104 mg/m³

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)

DNEL

Arbetare, Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 24.2 mg/m³

Arbetare, Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 6.94 mg/kg kroppsvikt/dygn

Permabond A1046

PNEC Arbetare, Industri - sötvatten; 0.0216 mg/l
Arbetare, Industri - Saltvatten; 0.00216 mg/l
Arbetare, Industri - STP; 1.3 mg/l
Arbetare, Industri - Jord; 0.165 mg/kg
Arbetare, Industri - Sediment (Sötvatten); 0.888 mg/kg
Arbetare, Industri - Sediment (Havsvatten); 0.0888 mg/kg

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14.7 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC sötvatten; 0.904 mg/l
Saltvatten; 0.904 mg/l
STP; 10 mg/l
Sediment (Sötvatten); 6.28 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 6.28 mg/kg
Jord; 0.727 mg/kg

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

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.17 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 33 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC sötvatten; 0.1 mg/l
Saltvatten; 0.01 mg/l
STP; 10 mg/l
Sediment (Sötvatten); 35.8 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 3.58 mg/kg
Jord; 7.1 mg/kg

AKRYLSYRA (CAS: 79-10-7)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 30 mg/m³
Arbetare - Dermal; kortvarig lokala effekter: 1 mg/cm²

PNEC sötvatten; 0.003 mg/l
Successiv frisättning; 0.001 mg/l
Saltvatten; 0 mg/l
STP; 0.9 mg/l
Sediment (Sötvatten); 0.024 mg/kg kroppsvikt/dygn
Sediment (Havsvatten); 0.002 mg/kg kroppsvikt/dygn

KUMENVÄTEPEROXID (CAS: 80-15-9)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6 mg/m³

PNEC Arbetare - sötvatten; 0.0031 mg/l
Arbetare - Saltvatten; 0.00031 mg/l
Arbetare - Successiv frisättning; 0.031 mg/l
Arbetare, Industri - Jord; 1.2 mg/kg
Arbetare - STP; 0.35 mg/l
Arbetare - Sediment (Sötvatten); 0.023 mg/kg
Arbetare - Sediment (Havsvatten); 0.0023 mg/kg
Arbetare - Jord; 0.0029 mg/kg

Permabond A1046

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

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 35 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	sötvatten; 10 mg/l Saltvatten; 1 mg/l STP; 199.5 mg/l Sediment (Sötvatten); 37 mg/kg Sediment (Havsvatten); 3.7 mg/kg Jord; 1.53 mg/kg

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

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.78 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.44 mg/kg
PNEC	- sötvatten; 0.012 mg/l - Saltvatten; 0.0012 mg/l - Successiv frisättning; 0.012 mg/l - STP; 3.3 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0.4374 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.0437 mg/kg - Jord; 0.0804 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Ögonskydd skall överensstämma med EN 166.

Handskydd

Det rekommenderas att kemikalieresistenta, ogenomträngliga handskar används. Handskydd skall överensstämma med EN 374. För exponering upp till 4 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.4 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 0.5 timmar. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.4 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Genombrottstiden för olika handskmaterial kan vara olika för olika handsktillverkare. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder och lämplig skyddsutrustning för att förhindra risken för kontakt mellan produkt och hud.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Normala industrihygien föreskrivs.

Permabond A1046

Andningsskydd Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Filter mot organiska ångor. Typ A. (EN14387)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Grön.
Lukt	Akryl
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH	Inte relevant.
Smältpunkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämpligt.
Flampunkt	>100°C
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillgänglig.
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1.1
Löslighet	Svagt löslig i vatten. Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	≈9000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information Inte relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Permabond A1046

Förhållanden som ska undvikas Undvik luftfrihet och förorening med metaller.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Metaller och deras salter, Reduktionsmedel, Oxidatorer, Fria Radikaler.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid termisk nedbrytning kan det bildas kolmonoxid, koloxid och oidentifierade organiska föreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan ge allergi vid hudkontakt.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inga vid normala förhållanden.

Inandning I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

Toxikologisk information om beståndsdelar

BENZYL METHACRYLATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 980,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Mycket svag rodnad - knappt märkbar (1). Helt reversibel inom 72 timmar. Svagt irriterande.

Permabond A1046

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 500 mg/kg, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillgänglig.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkingar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Måttligt irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Det är inte dokumenterat att materialet kan leda till överkänslighet i luftvägarna.

Permabond A1046

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Epidemiologiska studier har visat belägg för hudsensibilisering.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Screening - NOAEL 300 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta P

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 1000 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Metod: OECD 404, kanin Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Metod: OECD 405, kanin Inte irriterande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.

Permabond A1046

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Screening - NOAEL >900 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta F1

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: >=1000 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

AKRYLSYRA

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 405,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ damm/dimma mg/l) 3,6

Djurslag Råtta

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Kanin Mycket frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kanin Corrosive

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Permabond A1046

Genotoxicitet - in vitro	Genmutation.: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Kromosomaberration.: Negativt.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	NOAEL \geq 78 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	- NOAEL 460 mg/l, Oral, Råtta P, F1
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Fetotoxicitet: - NOAEC: \geq 0.673 mg/l, Inandning, Kanin
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.

KUMENVÄTEPEROXID

<u>Akut toxicitet - oral</u>	
Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg)	328,0
Djurslag	Råtta
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg)	1 200,0
Djurslag	Råtta
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Akut toxicitet inandning (LC₅₀ damm/dimma mg/l)	1,37
Djurslag	Råtta
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Djurdata	Mycket irriterande.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterar ögonen.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	

Permabond A1046

Genotoxicitet - in vitro	Positivt.
Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	CMR: No
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: ≥ 100 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Inga specifika testdata finns tillgängliga.

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Djurslag Mus

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Permabond A1046

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Tre-generationsstudie - NOAEL >1000 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta F1

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEC: 150 mg/m³, Inandning, Råtta

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 582,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 446,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 2,425

Djurslag Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Positivt.

Genotoxicitet - in vivo Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Permabond A1046

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet - NOAEL 100 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råttor P

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Ekologisk information om beståndsdelar

BENZYL METHACRYLATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: 4.67 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenväxter NOEC, 72 timmar: 0.899 mg/l, Desmodesmus subspicatus
EC₅₀, 72 timmar: 2.28 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 4.21 mg/l, Daphnia magna

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: 493 mg/l, Leuciscus idus (Id)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 380 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 timmar: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 24.1 mg/l, Daphnia magna

Permabond A1046

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LL ₅₀ , 96 timmar: > 100 mg/l, Cyprinus carpio (Karp)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 16 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 timmar: > 1000 mg/l, Aktivt slam

AKRYLSYRA

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-faktor (akut)	1
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	LC ₅₀ , 24 timmar: 270 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 48 timmar: 95 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC ₅₀ , 96 timmar: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₂₀ , 30 minuter: 900 mg/l, Aktivt slam

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 21 dagar: 19 mg/l, Daphnia magna
--	--

KUMENVÄTEPEROXID

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timme: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
------------------------------	--

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₂₀ , 0.5 timme: 1.995 mg/l, Aktivt slam

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Permabond A1046

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 7 dagar: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Knöskallelöja)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 7 dagar: 8590 mg/l, Daphnia magna

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 6.7 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 1.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timmar: 138 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

BENZYL METHACRYLATE

Biologisk nedbrytning Vatten - Nedbrytning 74%: 28 dagar

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Biologisk nedbrytning Vatten - Nedbrytning 94.2%: 28 dagar

AKRYLSYRA

Biologisk nedbrytning Vatten - Nedbrytning 81%: 28 dagar

KUMENVÄTEPEROXID

Biologisk nedbrytning Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

1,2-ETANDIOL

Biologisk nedbrytning Vatten - Nedbrytning 90 - 100%: 10 dagar

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Biologisk nedbrytning Vatten - 0%: 7 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

AKRYLSYRA

Fördelningskoefficient log Kow: 0.46

Permabond A1046

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga data tillgängliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

BENZYL METHACRYLATE

Adsorptions/desorptionsko - log Koc: 2.57 @ 25°C
efficient

AKRYLSYRA

Ytspänning 69.6 mN/m @ 20°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Bortskaffande av avfall skall ske i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Tomma behållare kan innehålla rester av produkten. Iaktta de försiktighetsföreskrifter som ges i varuinformation och på etikett, även efter det att behållarna är tomma.

Avfallshanteringsmetoder Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.

Avfallsslag 08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten har inte klassats som transportfarlig.

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Inte tillämpligt.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Permabond A1046

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
Vägledning	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. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	2019-04-26
Revision	8
Ersätter datum	2018-07-18
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H240 Explosivt vid uppvärmning. H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Giftigt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.