

Permabond®

Engineering Adhesives

SÄKERHETS DATABLAD Permabond MT382B

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond MT382B

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 Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Permabond MT382B

Skyddsangivelser	<p>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. 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	POLYOXYPROPYLENEDIAMINE, 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE
Kompletterande skyddsangivelser	<p>P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P273 Undvik utsläpp till miljön. 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. P405 Förvaras inlåst. 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

TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL 10-30% CAS-nummer: 90-72-2 EG-nummer: 202-013-9 REACH-registreringsnummer: 01-2119560597-27-XXXX
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
POLYOXYPROPYLENEDIAMINE 5-10% CAS-nummer: 9046-10-0 REACH-registreringsnummer: 01-2119557899-12-XXXX
Klassificering Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412
1,4-DIAZABICYCLOOCTANE 1-5% CAS-nummer: 280-57-9 EG-nummer: 205-999-9 REACH-registreringsnummer: 01-2119980944-22-XXXX
Klassificering Flam. Sol. 1 - H228 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318

Permabond MT382B

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	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer
Kontakt med ögonen	Håll ögonen öppna och skölj omedelbart med rikligt med vatten i 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Sök läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.

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

Inandning	Irritation i näsa, svalg och luftvägar.
Förtäring	May cause chemical burns in mouth and throat.
Hudkontakt	Kemiska frätskador. Mild dermatit, allergiskt hudutslag.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka allvarlig ögonskada.

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	Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.
Farliga förbränningsprodukter	Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Nitrosgaser (NO _x). 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

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.
----------------------------	--

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. Tvätta med tvål och vatten.
-----------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

Permabond MT382B

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

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.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Lim. Tätningsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

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

PNEC sötvatten; 0.084 mg/l
Saltvatten; 0.008 mg/l
STP; 0.2 mg/l

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (CAS: 9046-10-0)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.36 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC sötvatten; 0.015 mg/l
Saltvatten; 0.014 mg/l
STP; 7.5 mg/l
Sediment (Sötvatten); 0.132 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 0.125 mg/kg
Jord; 0.018 mg/kg

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE (CAS: 280-57-9)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 8.24 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.4 mg/kg/dag

PNEC sötvatten; 0.1 mg/l
Saltvatten; 0.01 mg/l
STP; 200 mg/l
Sediment (Sötvatten); 1.3 mg/kg, dw
Sediment (Havsvatten); 0.13 mg/kg, dw
Jord; 0.19 mg/kg, dw

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Permabond MT382B

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. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Normala industrihygien föreskrivs.
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	Gul.
Lukt	Amin.
Luktröskel	Ej fastställt.
pH	Ej fastställt.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	$>100^{\circ}\text{C}$
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillgänglig.
Ångtryck	Ej fastställt.
Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	1.0
Löslighet	Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Inte tillgänglig.

Permabond MT382B

Självantändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	≈300 mPa s @ 23°C
Explosiva egenskaper	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämpligt.

9.2. Annan information

Annan information	Inte relevant.
--------------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reaktioner med följande material kan generera värme: Epoxyharts
--------------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
--------------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Undvik kontakt med följande material: Syror. Oxidationsmedel.
----------------------------------	---

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.
-------------------------------	--

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kan ge allergi vid hudkontakt.
---------------------------	--------------------------------

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Inga vid normala förhållanden.
----------------------------	--------------------------------

Inandning

Troligen inte farligt vid inandning på grund av produktens låga ångtryck vid omgivningstemperatur. I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

Förtäring

Frätande. Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg. Kan orsaka magont eller kräkningar.

Hudkontakt

Produkten är starkt irriterande. Långvarig kontakt kan orsaka frätskador.

Permabond MT382B

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

Toxikologisk information om beståndsdelar

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

Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD₅₀
mg/kg)** 2 169,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning
LC₅₀)** Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på
huden** Metod: OECD 404, kanin Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig
ögonskada/ögonirritation** Kanin Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Mild dermatit, allergiskt hudutslag.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet -
fertilitet** Screening - NOAEL 15 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta F1

**Reproduktionstoxicitet -
utvecklingstoxicitet** Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: >150 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.

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE

Akut toxicitet - oral

Permabond MT382B

Akut toxicitet oral (LD₅₀) 2 885,3
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀) 2 979,7
mg/kg)

Djurslag Kanin

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Frätande

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 30 mg/kg, Dermalt, Råtta

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillgänglig.

Förtäring Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀) 700,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Kanin

Permabond MT382B

Reproduktionstoxicitet

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

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

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 175 mg/l, Cyprinus carpio (Karp)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur LC₅₀, 96 timmar: 718 mg/l, Palaemonetes vulgaris

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akut toxicitet - mikroorganismer NOEC, 28 dagar: 2 mg/l, Aktivt slam

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk EC₅₀, 96 timmar: 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timmar: 772.14 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 80 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 141.72 mg/l, Alger
EC₅₀, 72 timmar: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: >100 mg/l, Cyprinus carpio (Karp)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: >100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 110 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 17 timmar: 355.6 mg/l, Pseudomonas putida

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Permabond MT382B

Ekologisk information om beståndsdelar

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Stabilitet (hydrolyt) pH7 - 100: 5 dagar@ 50°C

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Inte tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga data tillgängliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Rörlighet Inga data tillgängliga.

Adsorptions/desorptionskoefficient Inte tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

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 tömda.

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

14.1. UN-nummer

2735

14.2. Officiell transportbenämning

Permabond MT382B

Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains Polyoxypropylenediamine)

14.3. Faroklass för transport

8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

Tunnelrestriktionskod (E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

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). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
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. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	2020-07-09
Revision	8
Ersätter datum	2018-07-04

Permabond MT382B

Faroangivelser i fulltext

H228 Brandfarligt fast ämne.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.