

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Sida 1/10

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

1 Identifiering

- **Produktidentifierare**
- **Handelsnamn:** EC-1018
- **Produktnummer:** Deltabond 154-NC
- **Användningsområde för ämnet/blandningen** Ingjutnings-/inkapslingsmassa
- **Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, USA Telefon: (401)
726-4500
www.epoxyset.com
- **Informationsavdelning:** Avdelning för produktsäkerhet: msds@epoxyset.com
- **Nödnummer:**
Chemtel (transport i USA) 1-800-255-3924 Internationellt
(samtal på mottagarens bekostnad) +01-813-248-0585

2 Identifiering av faror

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**



GHS08 Hälsorisk

Mutagenicitet i könsceller 2 H341 Misstänks orsaka genetiska defekter.



GHS07

Hudirritation 2

H315 Orsakar hudirritation.

Ögonirritation 2A

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibilisering – hud

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

1

- **Märkningselement** Produkten är klassificerad och märkt enligt det globalt harmoniserade systemet (GHS).

- **Fara-piktogram**



GHS07



GHS08

- **Signalord** Varning

- **Farlighetsbestämmande komponenter i märkningen:**

reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700) 2,3-epoxipropyl-o-tolyleter

- **Farsatser**

H315 Orsakar hudirritation.

(Forts. på sidan 2)

USA

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018

(Fortsättning från sidan 1)

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H341
 Misstänks orsaka genetiska defekter.

· Skyddsanvisningar

- P201 Skaffa särskilda anvisningar före användning.
 P202 Hantera inte produkten förrän alla säkerhetsföreskrifter har lästs och förstås.
 P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprut
 P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.
 P272 Förorenade arbetskläder får inte tas med utanför arbetsplatsen. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Vid hudkontakt:
 P280
 P302+P352 Tvätta med rikligt med vatten.
 P305+P351+P338 Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.
 P308+P313 Vid exponering eller oro: Sök läkarhjälp. P321
 Särskild behandling (se denna etikett).
 P362+P364 Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337+P313
 Om ögonirritationen kvarstår: Sök läkarhjälp.
 P363 Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Kassera innehåll/behållare i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

· Klassificeringssystem:

· NFPA-klassificering (skala 0–4)



· HMIS-klassificeringar

(skala 0–4)



· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

· **PBT:** Ej tillämpligt.

· **vPvB:** Ej tillämpligt.

3 Sammansättning/information om ingredienser

· Kemisk beskrivning: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning av nedanstående ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga komponenter:

7429-90-5	Aluminiumpulver (stabiliserat) i vätskeform (ej partiklar)	>60 %
25068-38-6	reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700)	30–50 %
2210-79-9	2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	≤2,5 %
	Substituerad silan – Patenterad	≤2,5 %

(Fortsättning på sidan 3)

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018

(Fortsättning från sidan 2)

4 Första hjälpen

- **Beskrivning av första hjälpen-åtgärder**
- **Vid inandning:**
Tillför frisk luft och tillkalla läkare för säkerhets skull.
Vid medvetlöshet placera patienten i stabilt sidoläge för transport.
- **Efter hudkontakt:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och skölj noggrant.
- **Vid ögonkontakt:** Skölj det öppna ögat i flera minuter under rinnande vatten. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.
- **Information till läkare:**
- **De viktigaste akuta och fördröjda symptomen och effekterna** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Angivelse av om omedelbar läkarvård och särskild behandling krävs** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:** Använd brandbekämpningsåtgärder som är anpassade till omgivningen.
- **Särskilda faror som uppstår på grund av ämnet eller blandningen** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Råd till brandpersonal**
- **Skyddsutrustning:** Inga särskilda åtgärder krävs.

6 Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

- **Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer** Krävs inte.
- **Miljöskyddsåtgärder:**
Låt inte produkten hamna i avloppssystemet eller i vattendrag.
Informera berörda myndigheter om läckage till vattendrag eller avloppssystem. Låt inte produkten tränga in i avlopp/yt- eller grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindare, universalbindare, sågspån).
Avfallshantera förorenat material enligt avsnitt 13.
Sörj för tillräcklig ventilation.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Se avsnitt 7 för information om säker hantering.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för information om bortskaffande.
- **Kriterier för skyddsåtgärder vid kemikalieutsläpp**

· PAC-1:

25068-38-6	reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700)	90 mg/m ³
	Substituerat silan – Företagshemlighet	9,3 mg/m ³

· PAC-2:

25068-38-6	reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700)	990 mg/m ³
	Substituerat silan – patentskyddat	100 mg/m ³

· PAC-3:

25068-38-6	reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700)	5 900 mg/m ³
------------	---	-------------------------

(Forts. på sidan 4)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018

Substituerat silan – patentskyddat

(Fortsättning från
sidan 3)

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsåtgärder för säker hantering** Säkerställ god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Information om skydd mot explosioner och bränder:** Inga särskilda åtgärder krävs.
- **Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Förvaring:**
- **Krav som förvaringsutrymmen och behållare ska uppfylla:** Förvaras vid temperaturer som inte överstiger 10 °C. Förvaras svalt.
- **Information om förvaring i en gemensam förvaringsanläggning:** Krävs inte.
- **Ytterligare information om lagringsförhållanden:**
Håll behållaren tätt tillsluten.
Förvara i svala, torra förhållanden i väl tillslutna behållare.
- **Särskilda användningsområden** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

8 Exponeringsbegränsningar/personlig skyddsutrustning

- **Ytterligare information om utformning av tekniska system:** Inga ytterligare uppgifter; se avsnitt 7.
- **Kontrollparametrar**
- **Beståndsdelar med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med gränsvärden som måste övervakas på arbetsplatsen.
- **Ytterligare information:** De listor som gällde vid skapandet användes som underlag.
- **Exponeringskontroller**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Håll borta från livsmedel, drycker och foder. Ta omedelbart av alla smutsiga och kontaminerade kläder. Tvätta händerna före raster och efter avslutat arbete.
Undvik kontakt med ögon och hud.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig exponering eller låg förorening, använd andningsfilter. Vid intensiv eller längre exponering, använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.
- **Handskydd:**
På grund av uteblivna tester kan inga rekommendationer om handskmaterial ges för produkten/beredningen/kemikalieblandningen.
Val av handskmaterial med hänsyn till penetreringstider, diffusionshastigheter och nedbrytning



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/beredningen.

- **Handskmaterial**
Valet av lämpliga handskar beror inte bara på materialet, utan också på ytterligare kvalitetsegenskaper och varierar från tillverkare till tillverkare. Eftersom produkten är ett preparat av flera ämnen kan handskmaterialets beständighet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användning.
- **Penetrationstid för handskmaterial**
Den exakta genombrottstiden måste fastställas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste iakttas.

(Fortsättning på
sidan 5)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018

· Ögonskydd:

(Fortsättning från sidan 4)



Tätt slutna skyddsglasögon

9 Fysiska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmän information

· Utseende:

Form: Vätska

Färg: Grå

· **Lukt:** Aromatisk

· **Lukttröskel:** Ej fastställd.

· **pH-värde:** Ej fastställt.

· Förändring i tillstånd

Smältpunkt/smältintervall: Ej fastställt.

Kokpunkt/kokintervall: 2 500 °C (36 500 °F)

· **Flampunkt:** 200 °C (392 °F)

· **Brandfarlighet (fast, gasformig):** Ej tillämpligt.

· **Självantändning:** 400 °C (752 °F)

· **Nedbrytningstemperatur:** Ej fastställd.

· **Antändningstemperatur:** Produkten är inte självantändande.

· **Explosionsrisk:** Produkten utgör ingen explosionsrisk.

· Explosionsgränser:

Nedre: Ej fastställd.

Övre: Ej fastställd.

· **Ångtryck:** Ej bestämt.

· **Densitet vid 20 °C (68 °F):** 1,9 g/cm³ (15,8555 lbs/gal)

· **Relativ densitet** Ej bestämd.

· **Ångdensitet** Ej bestämd.

· **Avdunstningshastighet** Ej bestämd.

· Löslighet i / Blandbarhet med

Vatten: Ej blandbar eller svår att blanda.

· **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):** Ej fastställd.

· Viskositet:

Dynamisk: Ej bestämd.

Kinematisk: Ej bestämd.

· Lösningsmedelhalt:

VOC-halt: 0,00 %

0,0 g/l / 0,00 lb/gal

Torrsubstanshalt: 100,0 %

(Fortsättning på sidan 6)

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: *EC-1018*(Fortsättning från
sidan 5)

· **Övrig information** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som ska undvikas:** Ingen sönderdelning om produkten används enligt specifikationerna.
- **Risk för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om toxikologiska effekter**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär irriterande effekt:**
- **på huden:** Irriterande för hud och slemhinnor.
- **på ögonen:** Irriterande verkan.
- **Sensibilisering:** Sensibilisering kan uppstå vid hudkontakt.
- **Ytterligare toxikologisk information:**
Produkten uppvisar följande faror enligt internt godkända beräkningsmetoder för beredningar: Irriterande
- **Kancerogena kategorier**

- **IARC (Internationella cancerforskningsorganisationen)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **OSHA-Ca (Arbetsmiljömyndigheten)**

Ingen av ingredienserna är listad.

12 Miljöinformation

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Beteende i miljösystem:**
- **Bioackumuleringspotential** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Anmärkning:** Giftigt för fisk
- **Ytterligare ekologisk information:**
- **Allmänna anmärkningar:**
Vattenfarlighetsklass 2 (Självbedömning): farligt för vatten
Låt inte produkten nå grundvatten, vattendrag eller avloppssystem. Fara för dricksvattnet om även små mängder läcker ut i marken.
Även giftigt för fisk och plankton i vattendrag.

(Fortsättning på
sidan 7)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018



- Giftigt för vattenlevande organismer
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
- **PBT:** Ej tillämpligt.
- **vPvB:** Ej tillämpligt.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

(Fortsättning från sidan 6)

13 Avfallshantering

- **Avfallshanteringsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte kastas tillsammans med hushållsavfall. Låt inte produkten hamna i avloppssystemet.
- **Orengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshantering måste ske enligt gällande bestämmelser.

14 Transportinformation

- **UN-nummer**
 - **DOT**
 - **IMDG, IATA**
- ej reglerat
UN3082
- **UN-officiellt transportnamn**
 - **DOT**
 - **IMDG**
 - **IATA**
- ej reglerad
MILJÖFARLIGT ÄMNE, VÄTSKA,
N.O.S. (reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700), 2,3-epoxipropyl-o-tolyleter), MARIN FÖRORENING
MILJÖFARLIGT ÄMNE, VÄTSKA,
N.O.S. (reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (antalmedelvärde för molekylvikt ≤ 700), 2,3-epoxipropyl-o-tolyleter)
- **Transportfarlighetsklass(er)**
 - **DOT**
 - **Klass**
 - **IMDG, IATA**
- ej reglerad
- 

- **Klass**
 - **Etikett**
- 9 Diverse farliga ämnen och föremål 9
- **Förpackningsgrupp**
 - **DOT**
 - **IMDG, IATA**
- ej reglerad III
- **Miljöfaror:**
 - **Havsförorenande ämne:**
 - **Särskild märkning (IATA):**
- Nej
Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)

(Fortsättning på sidan 8)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018(Fortsättning från
sidan 7)

- **Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren** Varning: Diverse farliga ämnen och artiklar
- **Farlighetsnummer (Kemler-kod):** 90
- **EMS-nummer:** F-A, S-F
- **Stuvningskategori** A

- **Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL73/78 och IBC-koden** Ej tillämpligt.

· Transport/Ytterligare information:

- **IMDG**
- **Begränsade mängder (LQ)** 5L
- **Undantagna kvantiteter (EQ)** Kod: E1
Maximal nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Maximal nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

- **FN:s "Modellförordning":** UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, VÄTSKA, N.O.S. (REAKTIONSPRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHYDRIN); EPOXIHART (NUMERISKT GENOMSNITTLIG MOLVIKT ≤ 700), 2,3-EPOXIPROPYL-O-TOLYLETER), 9, III

15 Regleringsinformation

- **Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning specifika för ämnet eller blandningen** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Sara**

· Avsnitt 355 (extremt farliga ämnen):

Ingen av ingredienserna är upptagen i förteckningen.

· Avsnitt 313 (förteckningar över specifika giftiga kemikalier):

Ingen av ingredienserna är listad.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

25068-38-6	reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700)	AKTIV
2210-79-9	2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	AKTIV
	Substituerad silan – Patenterad	AKTIV

· Farliga luftföroreningar

Ingen av ingredienserna är listad.

· Proposition 65

· Kemikalier som är kända för att orsaka cancer:

Ingen av ingredienserna är listad.

· Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktionstoxicitet hos kvinnor:

Ingen av ingredienserna är listad.

· Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktionstoxicitet hos män:

Ingen av ingredienserna är listad.

· Kemikalier som är kända för att orsaka utvecklingstoxicitet:

Ingen av ingredienserna är listad.

(Forts. på sidan 9)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018

(Fortsättning från sidan 8)

- **Cancerframkallande kategorier**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **TLV (tröskelvärde)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **GHS-märkningselement** Produkten är klassificerad och märkt enligt det globalt harmoniserade systemet (GHS).

- **Fara-piktogram**



GHS07

GHS08

- **Signalord** Varning

- **Farlighetsbestämmande komponenter i märkningen:**

reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700) 2,3-epoxipropyl-o-tolyleter

- **Farsatser**

H315 Orsakar hudirritation.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H341

Misstänks orsaka genetiska defekter.

- **Säkerhetsanvisningar**

P201 Skaffa särskilda anvisningar före användning.

P202 Hantera inte produkten förrän alla säkerhetsföreskrifter har lästs och förstås.

P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprut

P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P272 Förorenade arbetskläder får inte tas med utanför arbetsplatsen. P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302+P352

Vid hudkontakt: Tvätta med rikligt med vatten.

P305+P351+P338 Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.

P308+P313 Vid exponering eller oro: Sök läkarhjälp. P321

Särskild behandling (se denna etikett).

P362+P364 Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337+P313

Om ögonirritationen kvarstår: Sök läkarhjälp.

P363 Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Kassera innehåll/behållare i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

16 Övrig information

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap. Denna information utgör dock ingen garanti för specifika produkttegenskaper och skapar inte något juridiskt bindande avtalsförhållande.

- **Avdelning som utfärdar säkerhetsdatabladet:** Miljöskyddsavdelningen.

- **Kontakt:** EHS-personal

(Forts. på sidan 10)

USA

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 09/04/2024

Revision 2

Granskat den 09/04/2024

Handelsnamn: EC-1018

(Forts. från sida 9)

· **Datum för upprättande/senaste revidering 09/04/2024 / 1**

· **Förkortningar och akronymer:**

IMDG: Internationella sjöfartskoden för farligt gods DOT: USA:s transportdepartement
IATA: Internationella luftfartsorganisationen
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society) NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: System för identifiering av farliga ämnen (USA) VOC: Flyktiga organiska föreningar (USA, EU)
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
OSHA: Arbetsmiljöverket
TLV: Tröskelvärde PEL: Tillåten exponeringsgräns
REL: Rekommenderat exponeringsgränsvärde
Hudirritation 2: Hudkorrosion/hudirritation – Kategori 2
Ögonirritation 2A: Allvarlig ögonskada/ögonirritation – Kategori 2A
Sensibilisering – Hud 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Mutagenicitet i könsceller 2: Mutagenicitet i könsceller – Kategori 2

· *** Data jämfört med den tidigare versionen har ändrats.**