

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Sida 1/10

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskad den 13 augusti

2024

1 Identifiering

Produktidentificering

- **Handelsnamn:** *EB-451HF*
- **Produktnummer:** 152-NC
- **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

GHS08 Hälsorisk



Mutagenitet i könsceller 2 H341 Misstänks orsaka genetiska defekter.

GHS07



H315 Orsakar hudirritation.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

• **Märkningselement**

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

• **Fara-piktogram**



• **Signalord** Varning

• **Farliga beståndsdelar som ska anges på märkningen:**

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

• **Farsatser**

H315 Orsakar hudirritation.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Forts. på sidan 2)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: EB-451HF

(Fortsättning från sidan 1)

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H341

Misstänks orsaka genetiska defekter.

- **Säkerhetsanvisningar**

P201 Skaffa särskilda anvisningar före användning.

P202 Använd inte produkten förrän du har läst och förstått alla

P261 säkerhetsanvisningar. Undvik att andas in damm, rök, gas, dimma, ångor eller

P264 spray

P272 Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P280 Förorenade arbetskläder får inte tas med utanför arbetsplatsen. Använd

P302+P352 skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Vid hudkontakt:

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)**



Hälsa = 2

Eld = 1

Reaktivitet = 0

- **HMS-klassificering (skala**



Hälsa = 2

Brand = 1

Reaktivitet = 0

- **Övriga 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 beståndsdelar:**

| | | |
|------------|---|---------|
| 1344-28-1 | aluminiumoxid | >60 % |
| 25068-38-6 | reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700) | 15–30 % |
| 2210-79-9 | 2,3-epoxipropyl-o-tolyleter | ≤2,5 % |

(Forts. på sidan 3)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: **EB-451HF**

(Fortsättning från sidan 2)

4 Första hjälpen

- **Beskrivning av första hjälpen-åtgärder**
- **Vid inandning:**
Tillför frisk luft och tillkalla läkare för säkerhets skull.
Vid medvetslöshet placera patienten i stabilt sidoläge för transport.
- **Efter hudkontakt:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och skölj noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** 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 symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda** 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 risker som är förknippade med ämnet eller blandningen** Ingen ytterligare relevant information finns 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:**
Kassera förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.
- **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 avfallshantering.
- **Kriterier för skyddsåtgärder vid kemikalieutsläpp**

· PAC-1:

| | | |
|------------|---|----------------------|
| 1344-28-1 | aluminiumoxid | 15 mg/m ³ |
| 25068-38-6 | reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikten ≤ 700) | 90 mg/m ³ |

· PAC-2:

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| 1344-28-1 | aluminiumoxid | 41 ppm |
| 25068-38-6 | reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikten ≤ 700) | 990 mg/m ³ |

· PAC-3:

| | | |
|-----------|---------------|---------|
| 1344-28-1 | aluminiumoxid | 240 ppm |
|-----------|---------------|---------|

(Forts. på sidan 4)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: **EB-451HF**

25068-38-6

reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (numeriskt medelvärde för molekylvikt ≤ 700)(Fortsättning från
51900) mg/m³

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Säkerhetsåtgärder vid hantering** Förhindra att damm bildas.
- **Information om skydd mot explosioner och bränder:** Inga särskilda åtgärder krävs.
- **Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav som förvaringsutrymmen och behållare ska uppfylla:** Förvaras vid temperaturer som inte överstiger 10 °C. Förvaras svalt.
- **Information om förvaring i ett gemensamt förvaringsutrymme:** Krävs inte.
- **Ytterligare information om lagringsförhållanden:** Håll behållaren tätt tillsluten.
- **Specifik(a) slutanvändning(ar)** Ingen ytterligare relevant information 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:**
Följande beståndsdel är den enda beståndsdel i produkten som har ett PEL-, TLV- eller annat rekommenderat exponeringsgränsvärde.
För närvarande finns inga kända exponeringsgränser för de övriga beståndsdelarna.

1344-28-1 aluminiumoxid

| | |
|-----|---|
| PEL | Långtidsvärde: 15*; 5** mg/m ³ *Totalt damm; ** Inandningsbar fraktion |
| REL | Långtidsvärde: 10* 5** mg/m ³ som Al*Totalt damm**Inandningsbar/pyro-pulver/svetsdamm |
| TLV | Långtidsvärde: 1* mg/m ³ som Al; *som inandningsbar fraktion, A4 |

- **Ytterligare information:** De listor som gällde vid skapandet har använts 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 vid arbetsdagens slut.
Undvik kontakt med ögon och hud.
- **Andningsutrustning:**
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

(Forts. på sidan 5)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: EB-451HF

Skyddshandskar

(Fortsättning från sidan 4)

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.

- **Genomträngningstid för handskmaterial**

Den exakta genombrottstiden måste fastställas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste följas.

- **Ögonskydd:**



Tätt slutna skyddsglasögon

9 Fysiska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmän information**

- **Utseende:**

Form: Vätska

Färg: Blå

- **Lukt:** Aromatisk

- **Lukttröskel:** Ej fastställd.

- **pH-värde:** Ej tillämpligt.

- **Förändring i tillstånd**

Smältpunkt/smältintervall: Ej fastställt. Ej

Kokpunkt/kokintervall: fastställt.

- **Flampunkt:** >180 °C (>356 °F)

- **Brandfarlighet (fast, gasformig):** Ej fastställt.

- **Nedbrytningstemperatur:** Ej fastställt.

- **Antändningstemperatur:** Produkten är inte självantändlig.

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

- **Explosionsgränser:**

Nedre: Ej fastställd. Ej

Övre: fastställd.

- **Ångtryck:** Ej tillämpligt.

- **Densitet vid 20 °C (68 °F):** 2,4 g/cm³ (20,028 lbs/gal) Ej

- **Relativ densitet** fastställt.

- **Ångdensitet** Ej tillämpligt. Ej

- **Avdunstningshastighet** tillämpligt.

- **Löslighet i / Blandbarhet med vatten:**

Olöslig.

(Fortsättning på sidan 6)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: *EB-451HF*(Fortsättning från
sidan 5)

- | | |
|---|---|
| · Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | Ej fastställd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej tillämpligt. Ej |
| Kinematisk: | tillämpligt. |
| · Lösningsmedelshalt: | |
| VOC-halt: | 0,00 % |
| · Torrsubstanshalt: | 100,0 % |
| · Övriga uppgifter | 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 möjlig 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 upptagen i förteckningen.

· NTP (National Toxicology Program)

Ingen av ingredienserna är angiven.

· OSHA-Ca (Arbetsmiljöverket)

Ingen av ingredienserna är listad.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Beteende i miljösystem:**
- **Bioackumuleringspotential** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

(Fortsättning på
sidan 7)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: *EB-451HF*

- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

(Fortsättning från sidan 6)

- **Ekotoxiska effekter:**

- **Anmärkning:** Giftigt för fisk

- **Ytterligare ekologisk information:**

- **Allmänna anmärkningar:**

Vattenfarlighetsklass 2 (Självbedömning): farligt för vatten

Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten, vattendrag eller avloppssystem.

Fara för dricksvattnet om även små mängder läcker ut i marken.

Även giftigt för fisk och plankton i vattendrag. Giftigt för vattenlevande organismer

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**

- **PBT:** Ej tillämpligt.

- **vPvB:** Ej tillämpligt.

- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

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**

ej reglerat

- **IMDG, IATA**

ej reglerat

- **UN:s officiella transportbeteckning**

- **DOT**

inte reglerad

- **IMDG**

inte reglerat

- **IATA**

ej reglerat

- **Transportfarlighetsklass(er)**

- **DOT**

- **Klass**

ej reglerad

- **IMDG, IATA**

ej reglerad

(Fortsättning på sidan 8)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: **EB-451HF**

(Fortsättning från sidan 7)

- | | |
|--|-----------------|
| · Förpackningsgrupp | |
| · DOT | ej reglerad |
| · IMDG, IATA | ej reglerad |
| · Miljöfaror: | |
| · Havsförorenande ämne: | Nej |
| · Särskild märkning (IATA): | Nej |
| · Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren | Ej tillämpligt |
| · Farlighetsnummer (Kemler-kod): | |
| · EMS-nummer: | |
| · Stuvningskategori | Ej tillämpligt |
| · Stuvningskod | Ej tillämpligt |
| · Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej tillämpligt. |
| · Transport/Ytterligare information: | |
| · IMDG | |
| · Begränsade mängder (LQ) | ej reglerat |
| · Undantagna kvantiteter (EQ) | inte reglerat |
| · FN:s "modellförordning": | Ej tillämpligt |

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):

1344-28-1 | aluminiumoxid

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

Alla komponenter är listade och har värdet 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 anges.

(Forts. på sidan 9)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: EB-451HF(Fortsättning från
sidan 8)

- **Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktionstoxicitet hos män:**

Ingen av ingredienserna är upptagen i förteckningen.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka utvecklingstoxicitet:**

Ingen av ingredienserna är upptagen i förteckningen.

- **Cancerframkallande kategorier**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **TLV (tröskelvärde)**

1344-28-1 aluminiumoxid

A4

- **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

- **Farliga beståndsdelar som ska anges på etiketten:**

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

- **Farlighetsfraser**

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 Avfallshantering av innehåll/behållare enligt lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

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

US

(Forts. på sidan 10)

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Tryckdatum 13/08/2024

Revision 4

Granskat den 13/08/2024

Handelsnamn: EB-451HF(Fortsättning från
sidan 9)

16 Övriga uppgifter

Denna information bygger på vår nuvarande kunskap. Den utgör dock ingen garanti för några specifika produkttegenskaper och skapar inte något rättsligt bindande avtalsförhållande.

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

· **Kontakt:** msds@epoxyset.com

· **Upprättande-/senaste revideringsdatum** 13/08/2024 / 3

· **Förkortningar och akronymer:**

IMDG: Internationella sjöfartskoden för farligt gods DOT:

USA:s transportdepartement

IATA: Internationella luftfartsorganisationen

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen ELINCS:

Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen

CAS: Chemical Abstracts Service (en 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: Occupational Safety & Health

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.**

USA

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Utskriftsdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

1 Identifiering

- **Produktidentifierare**
- **Handelsnamn:** ***EH-21 (Härdare)***
- **Produktnummer:** A4-NC
- **Användningsområde för ämnet/blandningen** Epoxibeläggning
- **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**



GHS05 Frätande

Hudkorrosion 1B H314 Orsakar allvarliga brännskador på huden
och ögonskador. Ögonskada 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Sensibilisering – hud 1 H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

- **Märkningsselement**
- **GHS-märkningskomponenter** Produkten är klassificerad och märkt enligt det globalt harmoniserade systemet (GHS).
- **Fara-piktogram**



GHS05 GHS07

- **Varningsord** Fara
- **Farlighetsbestämmande komponenter i märkningen:**
3,3'-(Oxybis(2,1-etandiyloxy))bis-1-popanamin
- **Farsatser**
H314 Orsakar allvarliga brännskador på huden och
ögonskador. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på
sidan 2)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: EH-21 (Härdare)

(Fortsättning från sidan 1)

· Säkerhetsanvisningar

- P260 Andas inte in damm eller dimma.
 P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.
 P272 Förurenade arbetskläder får inte tas med utanför arbetsplatsen. Använd skyddshandslar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P280 Vid förtäring: Skölj munnen. Frånkalla IN-TE kräkning.
 P301+P330+P331 Vid kontakt med huden (eller håret): Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att personen kan andas bekvämt.
 P305+P351+P338 Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.
 P310 Kontakta omedelbart giftinformationscentralen/läkare.
 P321 Särskild behandling (se denna etikett).
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P363 Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Avfallshantera innehåll/behållare i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

· Klassificeringssystem:

· NFPA-klassificering (skala 0–4)



· HMIS-klassificeringar

(skala 0–4)



· Övriga faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej tillämpligt.

· **vPvB:** Ej tillämpligt.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· CAS-nr. Beskrivning

Di-(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol

· Kemisk karakterisering: Blandningar

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

· Farliga komponenter:

| | | |
|-----------|--|-------|
| 4246-51-9 | 3,3'-(Oxybis(2,1-etandiyloxy))bis-1-propanamin | >60 % |
|-----------|--|-------|

4 Första hjälpen

· Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

- **Allmän information:** Ta omedelbart av kläder som har kommit i kontakt med produkten.
- **Vid inandning:** Om patienten är medvetslös, placera denne i stabilt sidoläge för transport.
- **Vid hudkontakt:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och skölj noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Skölj det öppna ögat i flera minuter under rinnande vatten. Uppsök sedan läkare.
- **Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten och se till att personen får frisk luft. Kontakta omedelbart läkare.

(Fortsättning på sidan 3)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: EH-21 (Härdare)

(Forts. från sida 2)

- **Information till läkare:**
- **De viktigaste akuta och fördröjda symptomen och effekterna** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Indikation på behov av omedelbar läkarvård och särskild behandling** 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**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta.
- **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:**
Använd neutraliseringsmedel.
Kassera kontaminerat material som avfall enligt avsnitt 13. Säkerställ 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 avfallshantering.
- **Kriterier för skyddsåtgärder vid kemikalieutsläpp**

· **PAC-1:**

Alla komponenter är listade och har värdet 13 mg/m³.

· **PAC-2:**

Alla komponenter är listade och har värdet 140 mg/m³.

· **PAC-3:**

Alla komponenter är listade och har värdet 850 mg/m³.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsåtgärder för säker hantering** Grundlig avdampning
- **Information om skydd mot explosioner och bränder:** Inga särskilda åtgärder krävs.
- **Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav på förvaringsutrymmen och behållare:** Förvaras vid temperaturer som inte överstiger 10 °C. Förvaras svalt.
- **Information om lagring i ett gemensamt lager:** Krävs inte.
- **Ytterligare information om lagringsförhållanden:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Forts. på sidan 4)

USA

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: *EH-21 (Härdare)*· **Specifik(a) slutanvändning(ar)** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

(Fortsättning från sida 3)

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:**
Förvara produkten åtskilt 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:** Krävs inte.
- **Handskydd:**



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 kvalitetsmärkningar 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.
- **Genomträngningstid för handskmaterial**
Den exakta genombrottstiden måste fastställas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste följas.
- **Ögonskydd:**



Tätt tillslutande skyddsglasögon

9 Fysiska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmän information**
- **Utseende:**

| | |
|--------------|--------|
| Form: | Vätska |
| Färg: | Klar |
- **Lukt:** Aminliknande
- **Lukttröskel:** Ej fastställd.
- **pH-värde:** Ej tillämpligt.
- **Förändring i tillstånd**

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Smältpunkt/smältintervall: | Ej fastställt. |
|-----------------------------------|----------------|

(Forts. på sidan 5)

USA

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: EH-21 (Härdare)

(Fortsättning från sidan 4)

| | |
|---|---|
| Kokpunkt/kokintervall: | 294 °C (561,2 °F) |
| · Flampunkt: | 121 °C (249,8 °F) |
| · Brandfarlighet: | Ej fastställt. |
| · Självantändning: | 260 °C (500 °F) |
| · Nedbrytningstemperatur: | Ej fastställt. |
| · Antändningstemperatur: | Produkten är inte självantändande. |
| · Explosionsrisk: | Produkten utgör ingen explosionsrisk. |
| · Explosionsgränser: | |
| Nedre: | Ej fastställt. |
| Övre: | Ej fastställt. |
| · Ångtryck vid 20 °C (68 °F): | 4 hPa (3 mm Hg) |
| · Densitet vid 20 °C (68 °F): | >1,01 g/cm ³ (>8,42845 lbs/gal) |
| · Relativ densitet | Ej fastställt. |
| · Ångdensitet | Ej tillämpligt. |
| · Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt. |
| · Löslighet i / Blandbarhet med Vatten: | Olösligt. |
| · Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | Ej fastställt. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej tillämpligt. |
| Kinematisk: | Ej tillämpligt. |
| · Lösningsmedelshalt: | |
| VOC-halt: | 0,00 % |
| Torrsubstanshalt: | 100,0 % |
| · Övriga uppgifter | 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.

(Forts. på sidan 6)

Säkerhetsdatablad enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: *EH-21 (Härdare)*

(Fortsättning från sida 5)

11 Toxikologisk information

Information om toxikologiska effekter

· Akut toxicitet:

4246-51-9 3,3'-(Oxybis(2,1-etandiyloxy))bis-1-popanamin

| | | |
|---------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 4 290 mg/kg (råtta) |
| Dermalt | LD50 | 2 500 mg/kg (kanin) |

· Primär irriterande effekt:

· **på huden:** Frätande verkan på hud och slemhinnor.

· **på ögonen:** Stark frätande verkan.

· **Sensibilisering:** Inga kända sensibiliserande effekter.

· Ytterligare toxikologisk information:

Produkten uppvisar följande faror enligt internt godkända beräkningsmetoder för beredningar: Frätande Förtäring leder till stark frätande verkan i mun och svalg samt risk för perforering av matstrupe och mage.

· Cancerframkallande kategorier

· IARC (Internationella cancerforskningsorganisationen)

Ingen av ingredienserna är listad.

· NTP (National Toxicology Program)

Ingen av ingredienserna anges.

· OSHA-Ca (Arbetsmiljömyndigheten)

Ingen av ingredienserna anges.

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:** Skadligt för fisk

· Ytterligare ekologisk information:

· Allmänna anmärkningar:

Vattenfarlighetsklass 1 (Självbedömning): något farligt för vatten

Låt inte utspädd produkt eller stora mängder av den nå grundvatten, vattendrag eller avloppssystem. Får inte nå vattendrag eller dräneringsdiken utspädd eller onutraliserad.

Skadligt för vattenlevande organismer

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

· **PBT:** Ej tillämpligt.

· **vPvB:** Ej tillämpligt.

· **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023



Handelsnamn: *EH-21 (Härdare)*

(Fortsättning från sidan 6)

13 Anvisningar för avfallshantering

- **Metoder för avfallshantering**
- **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 | UN2735 |
| · UN:s officiella transportbeteckning | |
| · DOT | Aminer, flytande, frätande, n.o.s. (Polyglycoldiamin) |
| · IMDG, IATA | AMINER, VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. (Polyglycoldiamin) |
| · Transportfarlighetsklass(er) | |
| · DOT | |
|  | |
| · Klass | 8 Frätande ämnen |
| · Märkning | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Klass | 8 Frätande ämnen |
| · Etikett | 8 |
| · Förpackningsgrupp | |
| · DOT, IMDG, IATA | II |
| · Miljöfaror: | |
| · Havsförorenande ämne: | Nej |
| · Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren | Varning: Frätande ämnen |
| · Farlighetsnummer (Kemler-kod): 80 | |
| · EMS-nummer: | F-A, S-B |
| · Segregationsgrupper | (SGG18) Alkalier |
| · Lastkategori | A |
| · Segregeringskod | SG35 Stuvast separerat från SGG1-syror |
| · Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej tillämpligt. |

(Forts. på sidan 8)

USA

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: **EH-21 (Härdare)**(Fortsättning från
sidan 7)

- **Transport/Ytterligare information:**

- **DOT**

- **Mängdbegränsningar**

På passagerarflyg/järnväg: 1 l
Endast på fraktflyg: 30 l

- **IMDG**

- **Begränsade mängder (LQ)**

0,5 l

- **Undantagna mängder (EQ)**

Kod: E2

Maximal nettomängd per innerförpackning: 30 g
Maximal nettomängd per ytterförpackning: 500 g

- **FN:s "modellföreskrifter":**

UN 2735 AMINER, FLYTANDE,
(POLYGLYKOLDIAMIN), 8, II

FRÄTANDE, N.O.S.

15 Regleringsinformation

- **Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifik 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):**

Alla komponenter är listade och har värdet AKTIV.

- **Farliga luftföroreningar**

Ingen av ingredienserna är upptagen i förteckningen.

- **Proposition 65**

- **Kemikalier som är kända för att orsaka cancer:**

Ingen av ingredienserna anges.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktionstoxicitet hos kvinnor:**

Ingen av ingredienserna är upptagen i förteckningen.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktionstoxicitet hos män:**

Ingen av ingredienserna är upptagen i förteckningen.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka utvecklingstoxicitet:**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **Kategorier av**

- **cancerframkallande ämnen (Environmental Protection Agency)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **TLV (tröskelvärde)**

Ingen av ingredienserna är listad.

- **NIOSH-Ca (Nationella institutet för arbetsmiljö och hälsa)**

Ingen av ingredienserna är angiven.

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

(Fortsättning på
sidan 9)

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: EH-21 (Härdare)

(Fortsättning från sidan 8)

· Fara-piktogram



GHS05 GHS07

· Signalord Fara

· Farliga beståndsdelar som ska anges på etiketten:

3,3'-(Oxybis(2,1-etandiyloxy))bis-1-propanamin

· Farsatser

H314 Orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonskador. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· Säkerhetsanvisningar

P260 Andas inte in damm eller dimma.

P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P272 Förorenade arbetskläder får inte tas med utanför arbetsplatsen. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331 Vid förtäring: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353 Vid kontakt med huden (eller håret): Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att personen kan andas bekvämt.

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

P310 Kontakta omedelbart giftinformationscentralen/läkare.

P321 Särskild behandling (se denna etikett).

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P363 Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.

P405 Förvaras inlåst.

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

· Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

16 Övriga upplysningar

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

· Avdelning som utfärdar säkerhetsdatabladet: Miljöskyddsavdelningen.

· **Kontakt:** msds@epoxyset.com

· **Upprättande-/senaste revideringsdatum** 11/04/2024 / 5

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)

IMDG: Internationella sjöfartskoden för farligt gods DOT: USA:s transportdepartement

IATA: Internationella luftfartsorganisationen

EINECS: Europeiskt register över befintliga kemiska ämnen i handeln ELINCS:

Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen

CAS: Chemical Abstracts Service (en avdelning inom American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) VOC:

Flyktiga organiska föreningar (USA, EU)

LC50: Dödlig koncentration, 50 procent

LD50: Dödlig dos, 50 procent

PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska

vPvB: Mycket långlivade och mycket

bioackumulerande NIOSH: National Institute for

Occupational Safety OSHA: Arbetsmiljömyndigheten

(Forts. på sidan 10)

USA

Säkerhetsdatablad

enligt OSHA HCS

Tryckdatum 11/04/2024

Revision 6

Granskat den 11/10/2023

Handelsnamn: EH-21 (Härdare)(Fortsättning från
sidan 9)

TLV: Tröskelvärde PEL: Tillåten
exponeringsgräns
REL: Rekommenderat exponeringsgränsvärde
Hudkorrosion 1B: Hudkorrosion/hudirritation – Kategori 1B
Ögonskada 1: Allvarlig ögonskada/ögonirritation – Kategori 1
Sensibilisering – Hud 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

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

USA