

Veiligheidsinformatieblad volgens OSHA HCS

Pagina

Afdrukdatum 13-08-2024

1/10 Herzien op 13-08-2024

Revisie 4

1 Identificatie

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** EB-451HF
- **Productnummer:** 152-NC
- **Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, VS Telefoon: (401) 726-
4500
www.epoxyset.com
- **Informatieafdeling:** Afdeling productveiligheid: msds@epoxyset.com
- **Noodnummer:**
Chemtel (vervoer in de VS) 1-800-255-3924 Internationaal
(collect call) +01-813-248-0585

2 Identificatie van gevaren

GHS08 Gevaar voor de gezondheid



Mutageniteit in kiemcellen 2 H341 Vermoedelijk genetische afwijkingen veroorzakend.

GHS07



Huidirritatie 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie 2A	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie - huid 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Etikettersingselementen

GHS-etikettersingselementen Het product is ingedeeld en geëtiketteerd volgens het wereldwijd geharmoniseerde systeem (GHS).

• Gevarenpictogrammen



- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaarlijke bestanddelen die bepalend zijn voor de etikettering:**
reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 2,3-epoxypropyl-
tolyether
- **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op pagina
2)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: **EB-451HF**

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 1)

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H341 Vermoedelijk genetische afwijkingen veroorzakend.

Veiligheidsaanbevelingen

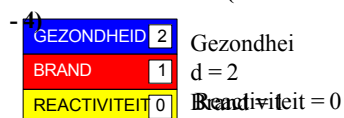
- P201 Vraag om speciale instructies voor gebruik.
- P202 Raak het product niet aan voordat u alle veiligheidsmaatregelen hebt gelezen en begrepen. Vermijd het inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel
- P261 Grondig wassen na gebruik.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten. Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming. Bij contact met de huid: met veel water afwassen.
- P302+P352 Bij contact met de ogen: Spoel voorzichtig enkele minuten met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.
- P308+P313 Bij blootstelling of twijfel: medisch advies/hulp invoeren.
- P321 Specifieke behandeling (zie dit etiket).
- P362+P364 Verwijder verontreinigde kleding en was deze voordat u deze opnieuw gebruikt. P333+P313 Bij huidirritatie of huiduitslag: Raadpleeg een arts.
- P337+P313 Als de oogirritatie aanhoudt: Raadpleeg een arts.
- P363 Was verontreinigde kleding voordat deze opnieuw wordt gebruikt.
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 Voer de inhoud/verpakking af volgens de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Classificatiesysteem:

NFPA-classificaties (schaal 0 - 4)



HMIS-classificaties (schaal 0 - 4)



Andere gevaren

Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing.

vPvB: Niet van toepassing.

3 Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met niet-gevaarlijke toevoegingen

Gevaarlijke bestanddelen:

1344-28-1	aluminiumoxide	>60%
25068-38-6	reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	15-30%
2210-79-9	2,3-epoxypropyl-o-tolyether	\leq 2,5%

(Vervolg op pagina 3)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: *EB-451HF*

Revisie 4

(Vervolg van pagina 2)

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na inademing:**
Zorg voor frisse lucht en roep voor de zekerheid een arts.
Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging brengen voor vervoer.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk wassen met water en zeep en grondig afspoelen.
- **Na contact met de ogen:** Spoel het geopende oog enkele minuten onder stromend water. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.
- **Na inslikken:** Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Aanwijzingen voor onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Gebruik brandbestrijdingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omgeving.
- **Specifieke gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Beschermende uitrusting:** Geen speciale maatregelen vereist.

6 Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet vereist.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Zorg ervoor dat het product niet in het riool of een waterloop terecht komt.
Breng de bevoegde autoriteiten op de hoogte in geval van lekkage in een waterloop of het riool.
Voorkom dat het product in het riool, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.
- **Methoden en materiaal voor insluiting en opruiming:**
Voer verontreinigd materiaal af als afval volgens paragraaf 13.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie paragraaf 7 voor informatie over veilig gebruik.
Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.
- **Criteria voor beschermende maatregelen bij blootstelling aan chemische stoffen**

· PAC-1:

1344-28-1	aluminiumoxide	15 mg/m ³
25068-38-6	reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	90 mg/m ³

· PAC-2:

1344-28-1	aluminiumoxide	41 ppm
25068-38-6	reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	990 mg/m ³

· PAC-3:

1344-28-1	aluminiumoxide	240 ppm
-----------	----------------	---------

(Vervolg op pagina 4)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: *EB-451HF*

Revisie 4

25068-38-6

reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)(Vervolg van
099003) mg/m³

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik:** Voorkom stofvorming.
- **Informatie over bescherming tegen explosies en brand:** Geen speciale maatregelen vereist.
- **Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden**
- **Opslag:**
- **Eisen waaraan opslagruimten en opslagvaten moeten voldoen:** Opslaan bij temperaturen van maximaal 10 °C. Koel bewaren.
- **Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagruimte:** Niet vereist.
- **Verdere informatie over opslagomstandigheden:** Houd de verpakking goed gesloten.
- **Specifiek eindgebruik** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende informatie over het ontwerp van technische systemen:** Geen verdere gegevens; zie rubriek 7.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:**
De volgende stof is de enige stof in het product waarvoor een PEL, TLV of andere aanbevolen blootstellingsgrenswaarde geldt.
Op dit moment zijn er voor de andere bestanddelen geen blootstellingsgrenzen bekend.

1344-28-1 aluminiumoxide

PEL	Langetermijnwaarde: 15*; 5** mg/m ³ *Totaal stof; ** Inadembare fractie
REL	Langetermijnwaarde: 10* 5** mg/m ³ als Al*Totaal stof**Inadembare/pyrotechnisch poeder/lasrook
TLV	Langetermijnwaarde: 1* mg/m ³ als Al; *als inhaleerbare fractie, A4

- **Aanvullende informatie:** Er is uitgegaan van de lijsten die op het moment van aanmaak geldig waren.
- **Maatregelen ter beperking van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsmiddelen:**
- **Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:**
Uit de buurt houden van levensmiddelen, dranken en diervoeder.
Verwijder onmiddellijk alle vervuilde en besmette kleding. Was de handen voor pauzes en aan het einde van het werk.
Vermijd contact met de ogen en de huid.
- **Ademhalingsapparatuur:**
Gebruik bij kortstondige blootstelling of geringe verontreiniging een ademhalingsfilter. Gebruik bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsbescherming die onafhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Handbescherming:**
Vanwege ontbrekende tests kan er geen aanbeveling worden gedaan voor het handschoenmateriaal voor het product/het preparaat/het chemische mengsel.
De keuze van het handschoenmateriaal op basis van de penetratietijden, diffusiesnelheden en de afbraak

(Vervolg op pagina 5)

Veiligheidsinforma tieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: *EB-451HF*

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 4)

Beschermdende handschoenen

Het materiaal van de handschoen moet ondoordringbaar en bestand zijn tegen het product/de stof/het preparaat.

- **Materiaal van handschoenen**

De keuze van de geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product een preparaat is van verschillende stoffen, kan de bestendigheid van het handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en moet deze daarom vóór het gebruik worden gecontroleerd.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De exacte doorbraaktijd moet bij de fabrikant van de beschermende handschoenen worden opgevraagd en in acht worden genomen.

- **Oogbescherming:**



Goed sluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene informatie**

- **Uiterlijk:**

Vorm: Vloeistof

Kleur: Blauw

- **Geur:** Aromatisch

- **Geurdrempel:** Niet vastgesteld.

- **pH-waarde:** Niet van toepassing.

- **Verandering in toestand**

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald. Niet

Kookpunt/kookbereik: bepaald.

- **Vlampunt:** >180 °C (>356 °F)

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet vastgesteld.

- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

- **Ontbrandingstemperatuur:** Het product is niet zelfontbrandend.

- **Explosiegevaar:** Het product vormt geen explosiegevaar.

- **Explosiegrenzen:**

Ondergrens: Niet vastgesteld.

Bovenste: Niet vastgesteld.

- **Dampdruk:** Niet van toepassing.

- **Dichtheid bij 20 °C (68 °F):** 2,4 g/cm³ (20,028 lbs/gal) Niet

- **Relatieve dichtheid**

bepaald.

- **Dampdichtheid**

Niet van

- **Verdampingssnelheid**

toepassing. Niet

van toepassing.

- **Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water:**

Onoplosbaar.

(Vervolg op pagina
6)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: *EB-451HF*

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 5)

- | | |
|---|--|
| · Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald. |
| · Viscositeit: | |
| Dynamisch: | Niet van toepassing. |
| Kinematisch: | Niet van toepassing. |
| · Oplosmiddelgehalte: | |
| VOS-gehalte: | 0,00 % |
| Gehalte aan vaste stoffen: | 100,0 % |
| · Overige informatie | Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar. |

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens de specificaties.
- **Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Onverenigbare materialen:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Er zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Primair irriterend effect:**
- **op de huid:** Irriterend voor de huid en de slijmvliezen.
- **voor de ogen:** Irriterend effect.
- **Sensibilisatie:** Sensibilisatie mogelijk bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het product vertoont de volgende gevaren volgens intern goedgekeurde berekeningsmethoden voor preparaten: Irriterend
- **Kankerverwekkende categorieën**

· IARC (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

Geen van de ingrediënten staat op de lijst.

· NTP (Nationaal Toxicologisch Programma)

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

Geen van de ingrediënten is vermeld.

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Gedrag in milieusystemen:**
- **Bioaccumulatiepotentieel** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg op pagina
7)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: *EB-451HF*

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 6)

- **Mobiliteit in de bodem** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen
- **Aanvullende ecologische informatie:**
- **Algemene opmerkingen:**
Watergevaarklasse 2 (Zelfbeoordeling): gevaarlijk voor water
Zorg ervoor dat het product niet in het grondwater, waterlopen of de riolering terecht komt.
Gevaar voor drinkwater als zelfs kleine hoeveelheden in de bodem lekken.
Ook giftig voor vissen en plankton in waterlichamen. Giftig voor in het water levende organismen
- **Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van toepassing.
- **vPvB:** Niet van toepassing.
- **Andere schadelijke effecten** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

13 Overwegingen bij de verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Mag niet samen met huishoudelijk afval worden weggegooid. Zorg ervoor dat het product niet in het riool terecht komt.
- **Ongereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwerking moet plaatsvinden volgens de officiële voorschriften.

* 14 Transportinformatie

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| · UN-nummer | |
| · DOT | niet gereguleerd |
| · IMDG, IATA | niet gereguleerd |
| · UN-verzendnaam | |
| · DOT | niet gereguleerd |
| · IMDG | niet gereguleerd |
| · IATA | niet gereguleerd |
| · Vervoersgevaarklasse(n) | |
| · DOT | |
| · Klasse | niet gereguleerd |
| · IMDG, IATA | niet gereguleerd |

(Vervolg op pagina
8)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: *EB-451HF*

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 7)

- | | |
|---|----------------------|
| · Verpakkingsgroep | |
| · DOT | niet gereguleerd |
| · IMDG, IATA | niet gereguleerd |
| · Milieugevaren: | |
| · Zeeverontreinigende stof: | Nee |
| · Speciale markering (IATA): | Nee |
| · Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker | Niet van toepassing |
| · Gevarenidentificatienummer (Kemler-code): | |
| · EMS-nummer: | |
| · Opslagcategorie | Niet van toepassing |
| · Stuwcijfer | Niet van toepassing |
| · Vervoer in bulk volgens bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet van toepassing. |
| · Vervoer/Aanvullende informatie: | |
| · IMDG | |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ) | niet gereguleerd |
| · Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | niet gereguleerd |
| · VN-„modelverordening“: | Niet van toepassing |

15 Regelgevende informatie

- **Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Sara**

· Artikel 355 (uiterst gevaarlijke stoffen):

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Sectie 313 (Lijsten van specifieke giftige chemische stoffen):

1344-28-1 | aluminiumoxide

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

Alle componenten zijn opgenomen en hebben de waarde ACTIEF.

· Gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Proposition 65

· Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze kanker veroorzaken:

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze reproductietoxiciteit bij vrouwen veroorzaken:

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

(Vervolg op pagina
9)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: **EB-451HF**

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 8)

· **Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze reproductietoxiciteit bij mannen veroorzaken:**

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· **Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze ontwikkelingstoxiciteit veroorzaken:**

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· **Kankerverwekkende categorieën**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· **TLV (drempelwaarde)**

1344-28-1 aluminiumoxide

A4

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

Geen van de ingrediënten is opgenomen.

· **GHS-etiketteringselementen** Het product is ingedeeld en geëtiketteerd volgens het wereldwijd geharmoniseerde systeem (GHS).

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

GHS08

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaarlijke bestanddelen op het etiket:**

reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine); epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 2,3-epoxypropyl-*o*-tolylether

· **Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H341 Vermoedelijk genetische afwijkingen veroorzakend.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P201 Vraag om speciale instructies voor gebruik.

P202 Niet hanteren voordat alle veiligheidsmaatregelen zijn gelezen en begrepen. P261

Vermijd inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel

P264 Grondig wassen na gebruik.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten. P280 Draag

beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.

P302+P352 Bij contact met de huid: met veel water afspoelen.

P305+P351+P338 Bij contact met de ogen: Spoel voorzichtig enkele minuten met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.

P308+P313 Bij blootstelling of twijfel: medisch advies/hulp inroepen.

P321 Specifieke behandeling (zie dit etiket).

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens opnieuw te

gebruiken. P333+P313 Bij huidirritatie of huiduitslag: medisch advies/hulp

inroepen. P337+P313 Als oogirritatie aanhoudt: Raadpleeg een arts.

P363 Was verontreinigde kleding voordat deze opnieuw wordt gebruikt.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Voer de inhoud/verpakking af volgens de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **Beoordeling van de chemische veiligheid:** Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid uitgevoerd.

US

(Vervolg op pagina 10)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 13-08-2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 13-08-2024

Handelsnaam: **EB-451HF**

Revisie 4

(Vervolg van
pagina 9)

16 Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit houdt echter geen garantie in voor specifieke producteigenschappen en leidt niet tot een rechtsgeldige contractuele relatie.

- **Afdeling die het veiligheidsinformatieblad (SDS) uitgeeft:** Afdeling milieubescherming.
- **Contact:** msds@epoxyset.com
- **Datum van opstelling / laatste herziening** 13-08-2024 / 3

• **Afkortingen en acroniemen:**

IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen
DOT: Ministerie van Transport van de VS
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging
EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen
ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (VS)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (VS)
VOS: Vluchtige Organische Stoffen (VS, EU)
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
NIOSH: Nationaal Instituut voor Arbeidsveiligheid OSHA: Arbeidsveiligheid en Gezondheid
TLV: drempelwaarde PEL: toegestane blootstellingslimiet
REL: Aanbevolen blootstellingslimiet
Huidirritatie 2: Huidcorrosie/huidirritatie – Categorie 2
Oogirritatie 2A: Ernstige oogschade/oogirritatie – Categorie 2A
Sensibilisatie - Huid 1: Huidsensibilisatie – Categorie 1
Mutageniteit in kiemcellen 2: Mutageniteit in kiemcellen – Categorie 2

- *** Gegevens gewijzigd ten opzichte van de vorige versie.**

US

Veiligheidsinformatieblad volgens OSHA HCS

Afdrukdatum 11/04/2024

Herzien op 11/10/2023

Revisie 6

1 Identificatie

- **Handelsnaam:** *EH-21 (verharder)*
- **Productnummer:** A4-NC
- **Toepassing van de stof / het mengsel** Epoxycoating
- **Gegevens over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, VS Telefoon: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Informatieafdeling:** Afdeling productveiligheid: msds@epoxyset.com
- **Noodnummer:**
Chemtel (vervoer in de VS) 1-800-255-3924
Internationaal (collect call) +01-813-248-0585

2 Identificatie van gevaren



GHS05 Corrosie

Huidcorrosie 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogschade. Oogschade 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Sensibilisatie - huid 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **Etikettersingselementen**
- **GHS-etiketonderdelen** Het product is ingedeeld en geëtiketteerd volgens het wereldwijd geharmoniseerde systeem (GHS).
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaarlijke bestanddelen die bepalend zijn voor de etikettering:**
3,3'-(Oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis-1-propaanamine
- **Gevarenaanduidingen**
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogschade. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op pagina 2)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: **EH-21 (verharder)**

Revisie 6

(Vervolg van
pagina 1)

· Veiligheidsaanbevelingen

- P260 Stof of nevel niet inademen. Na gebruik grondig wassen.
- P264 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten. Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.
- P272
- P280
- P301+P330+P331 Bij inslikken: mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353 Bij contact met de huid (of het haar): Verwijder onmiddellijk alle verontreinigde kleding. Spoel de huid af met water/neem een douche. P304+P340 BIJ INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en zorg dat hij/zij gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338 Bij contact met de ogen: Spoel voorzichtig enkele minuten met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.
- P310 Neem onmiddellijk contact op met een antigifcentrum of een arts.
- P321 Specifieke behandeling (zie dit etiket).
- P333+P313 Bij huidirritatie of huiduitslag: medisch advies/hulp invoeren. P363 Was verontreinigde kleding voor hergebruik.
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 Voer de inhoud/verpakking af volgens de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· Classificatiesysteem:

· NFPA-classificaties (schaal 0 - 4)



Gezondheid = 3
Brandbaarheid = 1
Reactiviteit = 0

· HMIS-classificaties (schaal 0 - 4)



Gezondheid = 3
*3 Brand = 1
Reactiviteit = 0

· Overige gevaren

· Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

· **PBT:** Niet van toepassing.

· **vPvB:** Niet van toepassing.

3 Samenstelling/informatie over de bestanddelen

· CAS-nr. Beschrijving

Di-(3-aminopropyl)ether van diethyleenglycol

· Chemische karakterisering: Mengsels

· **Beschrijving:** Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met niet-gevaarlijke toevoegingen.

· Gevaarlijke bestanddelen:

4246-51-9	3,3'-(Oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis-1-propanamine	>60%
-----------	---	------

4 Eerstehulpmaatregelen

· Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verwijder onmiddellijk alle met het product verontreinigde kleding.
- **Na inademing:** Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging brengen voor transport.
- **Bij contact met de huid:** Onmiddellijk met water en zeep wassen en grondig afspoelen.
- **Na contact met de ogen:** Spoel het geopende oog enkele minuten onder stromend water. Raadpleeg vervolgens een arts.
- **Na inslikken:** Drink grote hoeveelheden water en zorg voor frisse lucht. Bel onmiddellijk een arts.

(Vervolg op pagina
3)

Veiligheidsinfor tieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: *EH-21 (verharder)*

Revisie 6

(Vervolg van pagina 2)

- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Aanwijzingen voor onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Gebruik brandbestrijdingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omgeving.
- **Specifieke gevaren van de stof of het mengsel** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Advies voor brandweer**
- **Beschermende uitrusting:** Geen speciale maatregelen vereist.

6 Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures** Draag beschermende uitrusting. Houd onbeschermden personen op afstand.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Zorg ervoor dat het product niet in het riool of een waterloop terecht komt.
Breng de bevoegde autoriteiten op de hoogte in geval van lekkage in een waterloop of het riool.
Voorkom dat het product in het riool, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.
- **Methoden en materiaal voor insluiting en opruiming:**
Gebruik een neutraliserend middel.
Voer verontreinigd materiaal af als afval volgens paragraaf 13. Zorg voor voldoende ventilatie.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie rubriek 7 voor informatie over veilig omgaan met het product.
Zie paragraaf 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 13 voor informatie over afvalverwerking.
- **Criteria voor beschermende maatregelen bij blootstelling aan chemische stoffen**

· PAC-1:

Alle componenten zijn opgenomen en hebben de waarde 13 mg/m³.

· PAC-2:

Alle componenten zijn opgenomen en hebben de waarde 140 mg/m³.

· PAC-3:

Alle componenten zijn vermeld en hebben de waarde 850 mg/m³.

7 Hantering en opslag

- **Omgang:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik** Grondige ontstopping
- **Informatie over bescherming tegen explosies en brand:** Geen speciale maatregelen vereist.
- **Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden**
- **Opslag:**
- **Eisen waaraan opslagruimten en opslagvaten moeten voldoen:** Bewaren bij temperaturen van maximaal 10 °C. Koel bewaren.
- **Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagruimte:** Niet vereist.
- **Aanvullende informatie over opslagvoorwaarden:** Houd de verpakking goed gesloten.

(Vervolg op pagina 4)

vs

Veiligheidsinforma tieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: *EH-21 (verharder)*

Revisie 6

· **Specifiek eindgebruik** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.(Vervolg van
pagina 3)

8 Maatregelen ter beperking van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende informatie over het ontwerp van technische systemen:** Geen verdere gegevens; zie rubriek 7.
- **Beheersparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die op de werkplek moeten worden bewaakt:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden stoffen met kritische waarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd.
- **Aanvullende informatie:** De lijsten die geldig waren tijdens het opstellen zijn als basis gebruikt.

- **Blootstellingsbeheersing**

- **Persoonlijke beschermingsmiddelen:**

- **Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:**

Uit de buurt houden van levensmiddelen, dranken en diervoeder.

Verwijder onmiddellijk alle bevuilde en verontreinigde kleding.

Was uw handen voor pauzes en aan het einde van de werkdag.

Vermijd contact met de ogen en de huid.

- **Ademhalingsbescherming:** Niet vereist.

- **Handbescherming:**



Beschermende handschoenen

Het materiaal van de handschoenen moet ondoordringbaar zijn en bestand tegen het product/de stof/het preparaat.

- **Materiaal van de handschoenen**

De keuze van de geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product een preparaat is van verschillende stoffen, kan de bestendigheid van het handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en moet deze daarom vóór het gebruik worden gecontroleerd.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De exacte doorbraaktijd moet bij de fabrikant van de beschermende handschoenen worden opgevraagd en in acht worden genomen.

- **Oogbescherming:**



Goed afsluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over de fysische en chemische basiskennmerken**

- **Algemene informatie**

- **Uiterlijk:**

Vorm: Vloeistof

Kleur: Helder

- **Geur:** Aminachtig

- **Geurdrempel:** Niet bepaald.

- **pH-waarde:** Niet van toepassing.

- **Verandering in toestand**

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.

(Vervolg op pagina
5)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: *EH-21 (verharder)*

Revisie 6

(Vervolg van
pagina 4)

Kookpunt/Kooktraject:	294 °C (561,2 °F)
· Vlampunt:	121 °C (249,8 °F)
· Ontvlambaarheid:	Niet vastgesteld.
· Zelfontbranding:	260 °C (500 °F)
· Ontledingstemperatuur:	Niet vastgesteld.
· Ontbrandingstemperatuur:	Het product is niet zelfontbrandend.
· Explosiegevaar:	Het product vormt geen explosiegevaar.
· Explosiegrenzen:	
Onderste:	Niet vastgesteld.
Bovenste:	Niet bepaald.
· Dampdruk bij 20 °C (68 °F):	4 hPa (3 mm Hg)
· Dichtheid bij 20 °C (68 °F):	>1,01 g/cm ³ (>8,42845 lbs/gal)
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet van toepassing.
· Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
· Oplosbaarheid in / Mengbaarheid met Water:	Onoplosbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit:	
Dynamisch:	Niet van toepassing.
Kinematisch:	Niet van toepassing.
· Oplosmiddelgehalte:	
VOS-gehalte:	0,00 %
Gehalte aan vaste stoffen:	100,0 %
· Overige informatie	Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens de specificaties.
- **Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Onverenigbare materialen:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Er zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

US
(Vervolg op pagina 6)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: *EH-21 (verharder)*

Revisie 6

(Vervolg van pagina 5)

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit:**

- **LD/LC50-waarden die relevant zijn voor de indeling:**

4246-51-9 3,3'-(Oxybis(2,1-ethaandiylxy))bis-1-popanamine

Oraal	LD50	4.290 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.500 mg/kg (konijn)

- **Primair irriterend effect:**

- **op de huid:** Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

- **op de ogen:** Sterk bijtend effect.

- **Sensibilisatie:** Er zijn geen sensibiliserende effecten bekend.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont de volgende gevaren volgens intern goedgekeurde berekeningsmethoden voor preparaten: Bijtend
Inslikken leidt tot een sterk bijtend effect op mond en keel en tot het gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag.

- **Kankerverwekkende categorieën**

- **IARC (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)**

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

- **NTP (Nationaal Toxicologisch Programma)**

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Geen van de ingrediënten is vermeld.

12 Milieu-informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **Persistentie en afbreekbaarheid:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **Gedrag in milieusystemen:**

- **Bioaccumulatiepotentieel:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **Mobiliteit in de bodem:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **Ecotoxische effecten:**

- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen

- **Aanvullende ecologische informatie:**

- **Algemene opmerkingen:**

Watergevaarklasse 1 (Zelfbeoordeling): licht schadelijk voor water

Zorg ervoor dat het onverdunde product of grote hoeveelheden daarvan niet in het grondwater, waterlopen of de riolering terechtkomen. Mag niet onverdund of ongeneutraliseerd in waterlichamen of afwateringsloten terechtkomen.

Schadelijk voor in het water levende organismen

- **Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling**

- **PBT:** Niet van toepassing.

- **vPvB:** Niet van toepassing.

- **Andere schadelijke effecten:** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

US

(Vervolg op pagina 7)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: *EH-21 (verharder)*



Revisie 6

(Vervolg van pagina 6)

13 Aanwijzingen voor de verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Mag niet samen met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Zorg ervoor dat het product niet in het riool terechtkomt.
- **Ongereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwerking moet plaatsvinden volgens de officiële voorschriften.

14 Transportinformatie

· UN-nummer	
· DOT, IMDG, IATA	UN2735
· UN-officiële verzendnaam	
· DOT	Amines, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (Polyglycoldiamine)
· IMDG, IATA	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, n.e.g. (Polyglycoldiamine)
· Transportgevarenklasse(n)	
· DOT	
	
· Klasse	8 Bijtende stoffen
· Etiket	8
· IMDG, IATA	
	
· Klasse	8 Bijtende stoffen
· Etiket	8
· Verpakkingsgroep	
· DOT, IMDG, IATA	II
· Milieugevaren:	
· Zeeverontreinigende stof:	Nee
· Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Gevarenidentificatienummer (Kemler-code): 80	
· EMS-nummer:	F-A, S-B
· Segregatiegroepen	(SGG18) Alkaliën
· Opbergcategorie	A
· Segregatiecode	SG35 Stuwen "gescheiden van" SGG1-zuren
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.

(Vervolg op pagina 8)

US

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: *EH-21 (verharder)*

Revisie 6

(Vervolg van
pagina 7)

· Transport/Aanvullende informatie:	
· DOT	
· Hoeveelheidsbeperkingen	In passagiersvliegtuigen/treinen: 1 l Alleen in vrachtvliegtuigen: 30 l
· IMDG	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	0,5 l
· Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Maximale nettomassa per binnenverpakking: 30 g Maximale nettomassa per buitenverpakking: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAR CORROSIEVE N.O.S., (POLYGLYCOLDIAMINE), 8, II

15 Regelgevende informatie

- **Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Sara**

· Artikel 355 (uiterst gevaarlijke stoffen):

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Sectie 313 (Lijsten van specifieke giftige chemische stoffen):

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

Alle componenten zijn opgenomen en hebben de waarde ACTIEF.

· Gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen

Geen van de ingrediënten staat op de lijst.

· Proposition 65

· Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze kanker veroorzaken:

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

· Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze reproductietoxiciteit bij vrouwen veroorzaken:

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Chemische stoffen waarvan bekend is dat ze reproductietoxiciteit veroorzaken bij mannen:

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Stoffen waarvan bekend is dat ze ontwikkelingstoxiciteit veroorzaken:

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· Kankerverwekkende

· EPA (Environmental Protection Agency)

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· TLV (drempelwaarde)

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

· NIOSH-Ca (Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk)

Geen van de ingrediënten is vermeld.

- **GHS-etiketteringselementen** Het product is ingedeeld en geëtiketteerd volgens het wereldwijd geharmoniseerde systeem (GHS).

(Vervolg op pagina
9)

Veiligheidsinformatieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: **EH-21 (verharder)**

Revisie 6

(Vervolg van
pagina 8)

· Gevarenpictogrammen



GHS05

GHS07

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaarlijke bestanddelen op het etiket:

3,3'-(Oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis-1-propanamine

· Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogschade. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof of nevel niet inademen.

P264 Grondig wassen na gebruik.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten. P280 Draag

beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.

P301+P330+P331 Bij inslikken: mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 Bij contact met de huid (of het haar): Verwijder onmiddellijk alle verontreinigde kleding. Spoel de huid af met water/neem een douche. P304+P340 BIJ INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en zorg dat hij/zij gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338 Bij contact met de ogen: Spoel voorzichtig enkele minuten met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.

P310 Neem onmiddellijk contact op met een antigifcentrum of een arts.

P321 Specifieke behandeling (zie dit etiket).

P333+P313 Bij huidirritatie of huiduitslag: medisch advies/hulp invoeren. P363

Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Voer de inhoud/verpakking af volgens de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· Beoordeling van de chemische veiligheid: Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke producteigenschappen en leidt niet tot een rechtsgeldige contractuele relatie.

· Afdeling die het veiligheidsinformatieblad (SDS) uitgeeft: Afdeling milieubescherming.

· Contact: msds@epoxyset.com

· Datum van opstelling / laatste herziening 11/04/2024 / 5

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europees Akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods DOT:

Ministerie van Transport van de VS

IATA: International Air Transport Association

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society) NFPA:

National Fire Protection Association (VS)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (VS) VOS:

Vluchtige Organische Stoffen (VS, EU)

LC50: Letale concentratie, 50 procent

LD50: Letale dosis, 50 procent

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch vPvB:

zeer persistent en zeer bioaccumulerend NIOSH:

National Institute for Occupational Safety OSHA:

Occupational Safety & Health

(Vervolg op pagina 10)

vs

Veiligheidsinforma tieblad

Afdrukdatum 11/04/2024

volgens OSHA HCS

Herzien op 10-11-2023

Handelsnaam: EH-21 (verharder)

Revisie 6

(Vervolg van pagina
9)

TLV: drempelwaarde PEL:
toegestane blootstellingslimiet
REL: Aanbevolen blootstellingslimiet
Huidcorrosie 1B: Huidcorrosie/huidirritatie – Categorie 1B
Oogschade 1: Ernstige oogschade/oogirritatie – Categorie 1
Sensibilisatie - Huid 1: Huidsensibilisatie – Categorie 1

· * **Gegevens gewijzigd ten opzichte van de vorige versie.**

vs