

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n
mukainen

Sivu 1/10

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

1 Tunnistaminen

- **Tuotetunnus**
- **Tuotenimi:** EB-451HF
- **Tuotenumero:** 152-NC
- **Turvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, USA Puhelin: (401)
726-4500
www.epoxyset.com
- **Tiedotusosasto:** Tuoteturvallisuusosasto: msds@epoxyset.com
- **Hätänumero:**
Chemtel (Yhdysvaltain kuljetukset) 1-800-255-3924
Kansainvälinen (vastaanottajan maksettavaksi) +01-813-
248-0585

2 Vaarojen tunnistaminen

- **Aineen tai seoksen luokitus**



GHS08 Terveysvaara

Sukusolujen mutageenisuus 2 H341 Epäillään aiheuttavan geneettisiä vaurioita.



GHS07

Ihon ärsytys 2	H315 Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmien ärsytys 2A	H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
Herkistyminen – iho 1	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Etiketin osat

- **GHS-merkintäelementit** Tuote on luokiteltu ja merkitty maailmanlaajuisen yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukaisesti.
- **Vaarakuvakkeet**



GHS07



GHS08

- **Varoituslause** Varoitus
- **Merkinnöissä vaaran määrittävät aineosat:**
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (molekyylipainon lukukeskiarvo ≤ 700) 2,3-epoksipropyli-*o*-tolyyli-eetteri
- **Vaaralausekkeet**
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

(Jatkuu sivulla 2)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

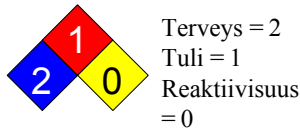
Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 1)

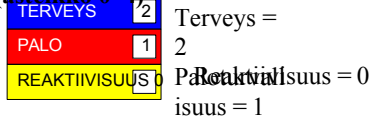
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H341 Epäillään aiheuttavan geneettisiä vaurioita.

- **Vaaroitusmerkinnät**
 - P202 Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.
 - P202 Älä käsittele tuotetta, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki turvallisuusohjeet. Vältä pölyn, savukaasujen, kaasujen, sumun, höyryjen ja sumutteen hengittämistä
 - P261 Pesetä kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 - P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä pois työpaikalta. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmäsuojaimia ja kasvosuojaimia. Jos ainetta joutuu iholle: Pesetä runsaalla vedellä.
 - P302+P352 Jos ainetta joutuu silmiin: Huuhtelet silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppoa. Jatka huuhtelua.
 - P308+P313 Jos altistuminen on tapahtunut tai jos olet huolissasi: Hakeudu lääkäriin.
 - Hakeudu lääkäriin. P321 Erityishoito (katso tästä etiketistä).
 - P362+P364 Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.
 - P333+P313 Jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkäriin.
 - P337+P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 - P363 Pesetä saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
 - P405 Säilytä lukitussa tilassa.
 - P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.

• **Luokitusjärjestelmä:**• **NFPA-luokitukset (asteikko 0–4)**• **HMS-luokitukset**

(asteikko 0–4)

• **Muut vaarat**• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**• **PBT:** Ei sovelleta.• **vPvB:** Ei sovelleta.**3 Koostumus/tiedot ainesosista**• **Kemiallinen luonnehdinta: Seokset**• **Kuvaus:** Alla lueteltujen aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.• **Vaaralliset aineosat:**

1344-28-1	alumiinioksidi	>60 %
25068-38-6	reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (molekyylipainon lukukeskiarvo ≤ 700)	15–30 %
2210-79-9	2,3-epoksi-propyyli-o-tolyyli-eetteri	≤2,5 %

(Jatkuu sivulla 3)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 2)

4 Ensiaputoimenpiteet

· Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Hengitettyä:

Anna raitista ilmaa ja soita varmuuden vuoksi lääkäriille.

Jos potilas on tajuton, aseta hänet vakaaseen kylkiasentoon kuljetusta varten.

· Ihokosketuksen jälkeen:

Pese välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti.

· Silmäkosketuksen jälkeen:

Huuhtelee avoimia silmiä useita minutteja juoksevan veden alla. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

· Nielemisen jälkeen:

Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

· Tietoa lääkäriille:

· Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Ei muuta merkityksellistä tietoa saatavilla.

· Viitteitä välittömästä lääkehoitosta ja tarvittavasta erityishoidosta

Ei muuta

asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

· Sammutusaineet

· Sopivat sammutusaineet:

Käytä ympäristöön sopivia palontorjuntatoimenpiteitä.

· Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

· Ohjeet palomiehille

· Suojavarusteet:

Erityisiä suojatoimenpiteitä ei tarvita.

6 Toimenpiteet vahingossa tapahtuneen päästön yhteydessä

· Henkilökohtaiset varoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Ei vaadita.

· Ympäristöön liittyvät varoimet:

Älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöön.

Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta pääsee vesistöön tai viemäriverkostoon.

Älä päästä viemäriin, pintaveteen tai pohjaveteen.

· Sisältämisen ja puhdistamisen menetelmät ja materiaalit:

Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

· Viittaus muihin kohtiin

Katso kohta 7 turvallista käsittelyä koskevien ohjeiden osalta.

Katso kohta 8 saadaksesi tietoja henkilökohtaisista suojavarusteista.

Katso kohta 13 saadaksesi tietoja hävittämisestä.

· Kemikaalien suojatoimenpiteiden kriteerit

· PAC-1:

1344-28-1	alumiinioksidi	15 mg/m ³
25068-38-6	reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksiharts (molekyylipainon lukukeskiarvo ≤ 700)	90 mg/m ³

· PAC-2:

1344-28-1	alumiinioksidi	41 ppm
25068-38-6	reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksiharts (molekyylipainon lukukeskiarvo ≤ 700)	990 mg/m ³

· PAC-3:

1344-28-1	alumiinioksidi	240 ppm
-----------	----------------	---------

(Jatkuu sivulla 4)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 3)

25068-38-6

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksiharts (molekyylipainon lukukeskiarvo ≤ 700)5 900 mg/m³**7 Käsittely ja varastointi**

- **Käsittely:**
- **Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet:** Estä pölyn muodostuminen.
- **Tiedot räjähdys- ja paloturvallisuudesta:** Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.
- **Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytä enintään 10 °C:n lämpötilassa. Säilytä viileässä.
- **Tiedot varastoinnista samassa varastotilassa:** Ei vaadita.
- **Lisätietoja varastointiolosuhteista:** Säilytä astia tiiviisti suljettuna.
- **Erityiset käyttötarkoitukset** Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

8 Altistumisen rajoittaminen ja henkilökohtainen suojaus

- **Lisätietoja teknisten järjestelmien suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Valvontaparametrit**
- **Aineosat, joiden raja-arvoja on seurattava työpaikalla:**
Seuraava ainesosa on tuotteen ainoa ainesosa, jolla on PEL-, TLV- tai muu suositeltu altistumisraja.
Tällä hetkellä muille aineosille ei ole tiedossa olevia altistumisrajoja.

1344-28-1 alumiinioksidi

PEL	Pitkäaikainen arvo: 15*; 5** mg/m ³ *Kokonaispöly; ** Hengitettävä fraktio
REL	Pitkäaikaisarvo: 10* 5** mg/m ³ Al*Kokonaispöly**Hengitettävä/pyro-pöly/hitsauspöly
TLV	Pitkäaikaisarvo: 1* mg/m ³ Al:na; *hengitettävänä osuutena, A4

- **Lisätietoja:** Perustana käytettiin luomisen aikana voimassa olleita luetteloita.
- **Altistumisen hallinta**
- **Henkilökohtaiset suojavarusteet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygienia-toimenpiteet:**
Pidä poissa elintarvikkeiden, juomien ja rehun ulottuvilta.
Poista välittömästi kaikki likaantuneet ja saastuneet vaatteet.
Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä.
Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.
- **Hengityssuojaimet:**
Lyhytaikaisessa altistuksessa tai vähäisessä saastumisessa käytä hengityssuodatinta. Voimakkaassa tai pitkäkestoisessa altistuksessa käytä hengityssuojaa, joka ei ole riippuvainen ilmanvaihdesta.
- **Käsien suojaus:**
Testien puuttumisen vuoksi tuotteelle/valmisteelle/kemialliselle seokselle ei voida antaa suosituksia käsineiden materiaalista.
Käsinemateriaalin valinta ottaen huomioon läpäisyajat, diffuusionopeudet ja hajoamisen

(Jatkuu sivulla 5)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 4)



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin on oltava läpäisemätöntä ja kestävä tuotetta, ainetta tai valmisteita.

· **Käsineiden materiaali**

Sopivien käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajittain. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinmateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

· **Käsinmateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojaus:**



Tiiviisti sulkeutuvat suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Tietoa fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

· Yleistä

· Ulkonäkö:

Muoto: Neste

Väri: Sininen

· **Haju:** Aromaattinen

· **Hajukynnys:** Ei määritetty.

· **pH-arvo:** Ei sovelleta.

· Tilamuutos

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määritetty. Ei

Kiehumispiste/kiehumisalue: määritetty.

· **Leimahduspiste:** >180 °C (>356 °F)

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei määritetty.

· **Hajoamislämpötila:** Ei määritetty.

· **Syttymislämpötila:** Tuote ei syty itsestään.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

· **Räjähdyksrajat: Ala:**

Yläraja: Ei määritetty. Ei määritetty.

· **Höyrynpaine:** Ei sovelleta.

· **Tiheys 20 °C:ssa (68 °F):** 2,4 g/cm³ (20,028 lbs/gal) Ei

· **Suhteellinen tiheys** määritetty.

· **Höyrytiheys** Ei sovelleta. Ei

· **Haihtumisnopeus** sovelleta.

· **Liukoisuus veteen / sekoittuvuus veden kanssa:**

Liukenematon.

(Jatkuu sivulla 6)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 5)

- | | |
|--|---|
| · Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi): | Ei määritetty. |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen: | Ei sovelleta. Ei sovelleta. |
| Kinemaattinen: | |
| · Liutinpitoisuus: | |
| VOC-pitoisuus: | 0,00 % |
| · Kiintoainepitoisuus: | 100,0 % |
| · Muut tiedot | Muuta merkittävää tietoa ei ole saatavilla. |

10 Stabiilius ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.
- **Kemiallinen stabiilius**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoa, jos käytetään ohjeiden mukaisesti.
- **Mahdolliset vaaralliset reaktiot** Vaarallisia reaktioita ei tunneta.
- **Vältettävät olosuhteet** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.
- **Yhteensopimattomat aineet:** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11 Toksikologiset tiedot

- **Tiedot toksikologisista vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholle:** Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.
- **silmille:** Ärsyttävä vaikutus.
- **Herkistyminen:** Herkistyminen mahdollista ihokosketuksen kautta.
- **Muita toksikologisia tietoja:**
Tuote aiheuttaa seuraavia vaaroja valmistetta koskevien sisäisesti hyväksytyjen laskentamenetelmien mukaan: Ärsyttävä
- **Syöpää aiheuttavat luokat**

· IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

· NTP (Kansallinen toksikologian ohjelma)

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· OSHA-Ca (Työturvallisuus- ja työterveysvirasto)

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

12 Ekologiset tiedot

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen ympäristössä:**
- **Biokertyvyyspotentialiaali** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

(Jatkuu sivulla 7)

Videovalat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 6)

- **Liikkuvuus maaperässä** Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Lisätietoja ympäristövaikutuksista:**
- **Yleiset huomautukset:**
Vesivaaraluokka 2 (itsearviointi): vaarallinen vedelle
Älä päästä tuotetta pohjaveteen, vesistöön tai viemäriverkostoon. Vaara juomavedelle, jos edes pieniä määriä pääsee maaperään.
Myrkyllinen myös vesieliöille ja planktonille vesistöissä.
Myrkyllinen vesieliöille
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovelleta.
- **vPvB:** Ei sovelleta.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

13 Hävittämistä koskevat ohjeet

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteiden kanssa. Älä päästä tuotetta viemäriin.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävittäminen on suoritettava viranomaismääräysten mukaisesti.

*** 14 Kuljetustiedot**

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| · UN-numero | |
| · DOT | ei säännelty |
| · IMDG, IATA | ei säännelty |
| | |
| · UN-kuljetusnimi | |
| · DOT | ei säännelty |
| · IMDG | ei säännelty |
| | |
| · IATA | ei säännelty |
| | |
| · Kuljetusvaaraluokka(t) | |
| · DOT | |
| · Luokka | ei säännelty |
| · IMDG, IATA | ei säännelty |

(Jatkuu sivulla 8)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: *EB-451HF*

(Jatkoa sivulta 7)

- Pakkausryhmä
- DOT ei säännelty
- IMDG, IATA ei säännelty

- Ympäristövaarat:
- Meren pilaava aine: Ei

- Erityismerkintä (IATA): Ei

- Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovelleta
- Vaarallisuusnumero (Kemler-koodi):
- EMS-numero:
- Säilytysluokka Ei sovelleta
- Säilytyskoodi Ei sovelleta

- Irtotavaran kuljetus
- MARPOL73/78 ja IBC-säännösten Ei sovelleta.

- Kuljetus/lisätietoja:

- IMDG
- Rajoitetut määrät (LQ) ei säännelty
- Poikkeusmäärät (EQ) ei säännelty

- YK:n ”malliasetus”: Ei sovelleta

15 Säädöksiin liittyvät tiedot

- Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.
- Sara

- 355 § (erittäin vaaralliset aineet):

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

- 313 § (erityiset myrkyllisten kemikaalien luettelot):

1344-28-1 | alumiinioksidi

- TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki):

Kaikki komponentit on lueteltu ja niillä on arvo ACTIVE.

- Vaaralliset ilman epäpuhtaudet

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

- Proposition 65

- Syöpää aiheuttavat kemikaalit:

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

- Kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan lisääntymistoksisuutta naisille:

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

(Jatkuu sivulla 9)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 8)

· **Kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan lisääntymistoksisuutta miehillä:**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **Kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan kehitystoksisuutta:**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **Syöpää aiheuttavat luokat**

· **EPA (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto)**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **TLV (raja-arvo)**

1344-28-1 alumiinioksidi

A4

· **NIOSH-Ca (Kansallinen työturvallisuus- ja terveysinstituutti)**

Mitään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **GHS-merkintäelementit** Tuote on luokiteltu ja merkitty maailmanlaajuisen yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukaisesti.

· **Vaarakuvakkeet**



GHS07

GHS08

· **Varoitusmerkki**

· **Merkinnän vaaran määrittävät komponentit:**

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (molekyylipainon lukukeskiarvo ≤ 700) 2,3-epoksipropyyli-o-tolyyli-etteri

· **Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341

Epäillään aiheuttavan perinnöllisiä vaurioita.

· **Turvallisuusohjeet**

P201 Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.

P202 Älä käsittele ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki

turvallisuusohjeet. P261 Vältä pölyn, savukaasujen, kaasujen, sumun, höyryjen ja sumutteen hengittämistä.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä pois työpaikalta. P280 Käytä

suojakäsineitä, suojavaatteetusta, silmäsuojaimia ja kasvosuojaimia. P302+P352 Jos ainetta

joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338 Jos ainetta joutuu silmiin: Huuhtelee silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppoa. Jatka huuhtelua.

P308+P313 Jos altistuminen on tapahtunut tai jos olet huolissasi:

Hakeudu lääkäriin. P321 Erityishoito (katso tästä etiketistä).

P362+P364 Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

P333+P313 Jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P363 Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

P405 Säilytä lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

US

(Jatkuu sivulla 10)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Tulostuspäivä 13.8.2024

Tarkistettu 13.8.2024

Versio 4

Tuotenimi: **EB-451HF**

(Jatkoa sivulta 9)

16 Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta minkään tuotteen ominaisuuksista eivätkä luo oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta.

- **Turvallisuustiedotteen laatinut osasto:** Ympäristönsuojeluosasto.
- **Yhteystiedot:** msds@epoxyset.com
- **Laatimis- ja viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä** 13.8.2024 / 3
- **Lyhenteet ja akronyymit:**

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto
EINECS: Euroopan luettelo olemassa olevista kaupallisista kemiallisista aineista
ELINCS: Euroopan luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society -yhdistyksen osasto)
NFPA: National Fire Protection Association (Yhdysvallat)
HMIS: Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä (Yhdysvallat) VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Yhdysvallat, EU)
PBT: hajoamaton, biokertyvä ja myrkyllinen vPvB: erittäin hajoamaton ja erittäin biokertyvä NIOSH: Yhdysvaltain työturvallisuusinstituutti OSHA: Työturvallisuus- ja työterveysvirasto
TLV: Kynnysarvo PEL: Sallittu altistumisraja
REL: Suositeltu altistumisraja
Ihon ärsytys 2: Ihon syövyttävyys/ärsytys – Luokka 2
Silmien ärsytys 2A: Vakava silmävamma/silmien ärsytys – Luokka 2A
Herkistyminen – iho 1: Ihon herkistyminen – Luokka 1
Sukusolujen mutageenisuus 2: Sukusolujen mutageenisuus – Luokka 2

- *** Tiedot ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna.**

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote OSHA HCS:n mukainen

Tulostuspäivä 11.4.2024

Versio 6

Tarkistettu 10.11.2023

1 Tunnistaminen

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimi:** ***EH-21 (kovete)***
- **Tuotenumero:** A4-NC
- **Aineen / seoksen käyttö** Epoxipinnoite
- **Turvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, USA Puhelin: (401)
726-4500
www.epoxyset.com
- **Tiedotusosasto:** Tuoteturvallisuusosasto: msds@epoxyset.com
- **Hätänumero:**
Chemtel (Yhdysvaltain kuljetukset) 1-800-255-3924
Kansainvälinen (vastaanottajan maksettavaksi) +01-
813-248-0585

2 Vaarojen tunnistaminen

- **Aineen tai seoksen luokitus**



GHS05 Syövyttävyys

Ihon syövyttävyys 1B H314 Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja silmille. Silmävamma 1 H318 Aiheuttaa vakavia silmävammoja.



GHS07

Herkistyminen – iho 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **Etiketin osat**
- **GHS-merkintöjen osat** Tuote on luokiteltu ja merkitty maailmanlaajuisen yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukaisesti.
- **Vaarakuvakkeet**



GHS05 GHS07

- **Varoituslause** Vaara
- **Merkinnän vaarallisuutta määrittävät aineosat:**
3,3'-(oksibis(2,1-etaanidiyyloksi))bis-1-popanamiini
- **Vaaralausekkeet**
H314 Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja silmille. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(Jatkuu sivulla 2)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

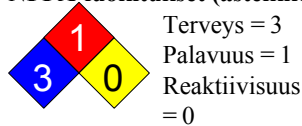
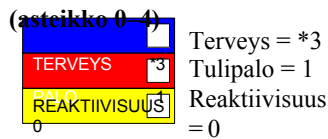
Versio 6

Tuotenimi: **EH-21 (kovete)**

(Jatkoa sivulta 1)

Varoimenpiteet

- P260 Älä hengitä pölyä tai sumua. Pese
 P264 kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikan ulkopuolelle. Käytä
 P280 suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojaimia/kasvosuojaimia.
- P301+P330+P331 Jos ainetta on nielty: Huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.
 P303+P361+P353 Jos ainetta joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä tai käy suihkussa. P304+P340 HENGITETTYNÄ: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että hän voi hengittää mukavasti.
 P305+P351+P338 Jos ainetta on joutunut silmiin: Huuhtelee silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppoa. Jatka huuhtelua.
- P310 Soita välittömästi myrkytyskeskukseen tai lääkärille.
 P321 Erityishoito (katso tästä etiketistä).
 P333+P313 Jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkäriin. P363
 Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- P405 Säilytä lukitussa paikassa.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Luokitusjärjestelmä:**NFPA-luokitukset (asteikko 0–4)****HMIS-luokitukset****Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei sovelleta.**vPvB:** Ei sovelleta.**3 Koostumus/tiedot ainesosista****CAS-numero Kuvaus**

Dietyleeniglykolin di-(3-aminopropyyl)etteri

Kemiallinen luonnehdinta: Seokset**Kuvaus:** Alla lueteltujen aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.**Vaaralliset aineosat:**

4246-51-9 3,3'-(oksibis(2,1-etaanidiyyloksi))bis-1-propaaniamiini >60 %

4 Ensiaputoimenpiteet**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Yleistä:** Poista välittömästi tuotteella likaantuneet vaatteet.
- Hengitettyä:** Jos potilas on tajuton, aseta hänet vakaaseen kylkiasentoon kuljetusta varten.
- Ihokosketuksen jälkeen:** Pese välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti.
- Silmäkosketuksen jälkeen:** Huuhtelee avattua silmää useita minutteja juoksevan veden alla. Ota sitten yhteyttä lääkäriin.
- Nielemisen jälkeen:** Juo runsaasti vettä ja huolehdi raikkaasta ilmasta. Soita välittömästi lääkärille.

(Jatkaa sivulla 3)

Yhdyväällä

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: *EH-21 (kovete)*

(Jatkuu sivulta 2)

- **Tietoa lääkärille:**
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.
- **Viitteitä välittömästä lääkärin hoidosta ja tarvittavasta erityishoidosta** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Käytä ympäristöön sopivia palontorjuntatoimenpiteitä.
- **Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.
- **Ohjeet palomiehille**
- **Suojavarusteet:** Erityistoimenpiteitä ei tarvita.

6 Toimenpiteet vahingossa tapahtuneen päästön yhteydessä

- **Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet** Käytä suojavarusteita. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
- **Ympäristönsuojelutoimenpiteet:**
Älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöön.
Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta pääsee vesistöön tai viemäriverkostoon.
Älä päästä viemäriin, pintaveteen tai pohjaveteen.
- **Sidonta- ja puhdistusmenetelmät ja -aineet:**
Käytä neutralointiainetta.
Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti. Varmista riittävä ilmanvaihto.
- **Viittaus muihin osioihin**
Katso kohta 7 turvallista käsittelyä koskevien tietojen osalta.
Katso kohta 8 henkilökohtaisia suojavarusteita koskevien tietojen osalta. Katso kohta 13 hävittämistä koskevien tietojen osalta.
- **Kemikaalien suojatoimenpiteiden kriteerit**

· **PAC-1:**Kaikki komponentit on lueteltu ja niiden arvo on 13 mg/m³.· **PAC-2:**Kaikki komponentit on lueteltu ja niiden arvo on 140 mg/m³.· **PAC-3:**Kaikki komponentit on lueteltu ja niiden arvo on 850 mg/m³.**7 Käsittely ja varastointi**

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn varotoimet** Huolellinen pölynpoisto
- **Tiedot räjähdys- ja paloturvallisuudesta:** Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.
- **Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytä enintään 10 °C:n lämpötilassa. Säilytä viileässä.
- **Tiedot varastoinnista yhdessä yhteisessä varastotilassa:** Ei vaadita.
- **Lisätietoja varastointiolosuhteista:** Säilytä astia tiiviisti suljettuna.

(Jatkuu sivulla 4)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: *EH-21 (kovete)*

(Jatkoa sivulta 3)

· **Erityiset käyttötarkoitukset** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

8 Altistumisen hallinta ja henkilökohtainen suojaus

- **Lisätietoja teknisten järjestelmien suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Valvontaparametrit**
- **Aineosat, joiden pitoisuuksia työpaikalla on seurattava:**
Tuote ei sisällä merkittäviä määriä aineita, joiden pitoisuuksia työpaikalla on seurattava.
- **Lisätietoja:** Perustana on käytetty luettelot, jotka olivat voimassa luettelon laatimishetkellä.

· Altistumisen hallinta

· Henkilökohtaiset suojaruuvit:

· Yleiset suojaus- ja hygieniaohjeet:

Pida tuote erillaan elintarvikkeista, juomista ja rehusta. Riisu välittömästi kaikki likaantuneet ja saastuneet vaatteet. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä.

Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.

· Hengityssuojaimet:

· Käsien suojaus:



Suojakäsineet

Käsineiden materiaalin on oltava läpäisemätöntä ja kestävä tuotetta/ainetta/valmistetta.

· Käsineiden materiaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajittain. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

· Käsineiden materiaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojaus:



Tiiviisti sulkeutuvat suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Tietoa perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

· Yleistä

· Ulkonäkö:

Muoto: Neste

Väri: Kirkas

· **Haju:** Aminimainen

· **Hajukynnys:** Ei määritetty.

· **pH-arvo:** Ei sovelleta.

· Tilamuutos

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määritetty.

(Jatkuu sivulla 5)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: *EH-21 (kovete)*

(Jatkoa sivulta 4)

Kiehumispiste/kiehumisväli:	294 °C (561,2 °F)
· Leimahduspiste:	121 °C (249,8 °F)
· Syttyvyys:	Ei määritetty.
· Itsesyttymislämpötila:	260 °C (500 °F)
· Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
· Syttymislämpötila:	Tuote ei syty itsestään.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
· Räjähdyksrajat:	
Alempa:	Ei määritetty.
Yläraja:	Ei määritetty.
· Höyrynpaine 20 °C:ssa (68 °F):	4 hPa (3 mm Hg)
· Tiheys 20 °C:ssa (68 °F):	>1,01 g/cm ³ (>8,42845 lbs/gal)
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
· Höyrytiheys	Ei sovelleta.
· Haihtumisnopeus	Ei sovelleta.
· Liukoisuus / sekoittuvuus	
Vesi:	Liukenematon.
· Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Ei määritetty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei sovelleta.
Kinematiikka:	Ei sovelleta.
· Liutinpitoisuus:	
VOC-pitoisuus:	0,00 %
Kiintoainepitoisuus:	100,0 %
· Muut tiedot	Muuta merkittävää tietoa ei ole saatavilla.

10 Stabiilius ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Muuta merkityksellistä tietoa ei ole saatavilla.
- **Kemiallinen stabiilius**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoa, kun käytetään ohjeiden mukaisesti.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei tunneta.
- **Vältettävät olosuhteet** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

US

(Jatkuu sivulla 6)

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: *EH-21 (kovete)*

(Jatkoa sivulta 5)

11 Toksikologiset tiedot

- Tiedot toksikologisista vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:

- Luokittelun kannalta merkitykselliset LD/LC50-arvot:

4246-51-9 3,3'-(oksibis(2,1-etaanidiyloxy))bis-1-popanamiini

Suun kautta LD50 4 290 mg/kg (rotta)

Ihon kautta LD50 2 500 mg/kg (kani)

- Ensimmäinen ärsyttävä vaikutus:

iholle: Syövyttävä vaikutus iholle ja limakalvoille.

- silmille: Voimakas syövyttävä vaikutus.

- **Herkistyminen:** Herkistysvaikutuksia ei tunneta.

- **Muita toksikologisia tietoja:**

Tuote aiheuttaa seuraavia vaaroja valmistetta koskevien sisäisesti hyväksytyjen laskentamenetelmien mukaan: Syövyttävä Nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suuhun ja kurkkuun sekä ruokatorven ja mahalaukun puhkeamisen vaaran.

- **Syöpää aiheuttavat luokat**

- **IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)**

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

- **NTP (Kansallinen toksikologian ohjelma)**

Yhtään ainesosaa ei ole mainittu.

- **OSHA-Ca (Työturvallisuus- ja työterveysvirasto)**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

12 Ympäristötiedot

- Myrkyllisyys
- **Vesimyrkyllisyys:** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen ympäristössä:**
- **Biokertyvyys** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Haitallista kaloille
- **Lisätietoja ekologiasta:**
- **Yleisiä huomautuksia:**
Vesivaaraluokka 1 (itsearviointi): lievästi vaarallinen vedelle
Älä päästä laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä sitä pohjaveteen, vesistöön tai viemäriverkostoon. Ei saa päästää vesistöihin tai viemärikaivoihin laimentamattomana tai neutraloimattomana.
Haitallista vesielioille
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovelleta.
- **vPvB:** Ei sovelleta.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Muuta asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

(Jatkuu sivulla 7)

Yh
dys
vää
at

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6



Tuotenimi: *EH-21 (kovete)*

(Jatkoa sivulta 6)

13 Hävittämistä koskevat ohjeet

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteiden kanssa. Älä päästä tuotetta viemäriin.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävittäminen on suoritettava viranomaismääräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

· UN-numero	
· DOT, IMDG, IATA	UN2735
· UN-kuljetusnimi	
· DOT	Amiinit, nestemäiset, syövyttävät, n.o.s. (polyglykolidiamiini)
· IMDG, IATA	AMIINIT, NESTE, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (polyglykolidiamiini)
· Kuljetusvaaraluokka(t)	
· DOT	
	
· Luokka	8 Syövyttävät aineet
· Etiketti	8
· IMDG, IATA	
	
· Luokka	8 Syövyttävät aineet
· Etiketti	8
· Pakkausryhmä	
· DOT, IMDG, IATA	II
· Ympäristövaarat:	
· Meren saastuttaja:	Ei
· Käyttäjän erityiset varotoimet	Varoitus: Syövyttäviä aineita
· Vaarallisuusnumero (Kemler-koodi): 80	
· EMS-numero:	F-A, S-B
· Erotteluryhmät	(SGG18) Emäkset
· Säilytysluokka	A
· Erottelukoodi	SG35 Lastattava ”erillään” SGG1-hapoista
· Irtotavarakuljetus MARPOL73/78-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovelleta.

(Jatkuu sivulla 8)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: *EH-21 (kovete)*

(Jatkoa sivulta 7)

· **Kuljetus/Lisätietoja:**· **DOT**· **Määrärajoitukset**Matkustajalentokoneessa/rautateit
se: 1 l Vain rahtilentokoneessa:
30 l· **IMDG**· **Rajoitetut määrät (LQ)**· **Poikkeusmäärät (EQ)**

0,5 l

Koodi: E2

Sisäpakkauksen suurin nettomäärä: 30 g Ulkopakkauksen
suurin nettomäärä: 500 g· **YK:n ”mallimääräys”:**UN 2 7 3 5 A M I N I T , N E S T E , S I R O P A V A , N . O . S .
(POLYGLYKOLDIAMIINI), 8, II**15 Säädöksiin liittyvät tiedot**· **Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö** Ei
 muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.· **Sara**· **355 § (erittäin vaaralliset aineet):**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **313 § (erityiset myrkyllisten kemikaalien luettelot):**

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

· **TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki):**

Kaikki ainesosat on lueteltu ja niiden arvona on ACTIVE.

· **Vaaralliset ilman epäpuhtaudet**

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

· **Proposition 65**· **Syöpää aiheuttaviksi tiedetyt kemikaalit:**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **Kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan lisääntymistoksisuutta naisille:**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **Kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan lisääntymistoksisuutta miehille:**

Yhtään ainesosaa ei ole lueteltu.

· **Kemikaalit, joiden tiedetään aiheuttavan kehitystoksisuutta:**

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

· **Syöpää aiheuttavat****luokat**· **EPA (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto)**

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

· **TLV (raja-arvo)**

Yhtään ainesosaa ei ole luettelossa.

· **NIOSH-Ca (Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusinstituutti)**

Ainesosia ei ole lueteltu.

· **GHS-merkintäelementit** Tuote on luokiteltu ja merkitty maailmanlaajuisen yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS)
 mukaisesti.

(Jatkuu sivulla 9)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: **EH-21 (kovete)**

(Jatkoa sivulta 8)

· **Vaarakuvakkeet**

GHS05

GHS07

· **Varoituslause** Vaara· **Merkinnän vaarallisuutta määrittävät aineosat:**

3,3'-(oksibis(2,1-etaanidiyyloksi))bis-1-popanamiini

· **Vaaralausekkeet**

H314 Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja silmille. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Turvallisuusohjeet**

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä pois työpaikalta. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojaimia/kasvosuojaimia. P301+P330+P331 Jos ainetta on nielty: Huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.

P303+P361+P353 Jos ainetta on joutunut iholle (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkussa. P304+P340 HENGITETTYNÄ: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että hän voi hengittää mukavasti.

P305+P351+P338 Jos ainetta on joutunut silmiin: Huuhtelee silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppoa. Jatka huuhtelua.

P310 Soita välittömästi myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.

P321 Erityiskäsittely (katso tämä etiketti).

P333+P313 Jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkäriin. P363

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

P405 Säilytä lukitussa paikassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.**16 Muut tiedot**

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta minkään tuotteen ominaisuuksista eivätkä luo oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta.

· **SDS:n julkaisija:** Ympäristönsuojeluosasto.· **Yhteystiedot:** msds@epoxyset.com· **Laatimis- ja viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä** 11.4.2024 / 5· **Lyhenteet ja akronyymit:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö

IATA: Kansainvälinen lentoliikennealan järjestö

EINECS: Euroopan luettelo olemassa olevista kaupallisista kemiallisista aineista ELINCS:

Euroopan luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society -yhdistyksen osasto)

NFPA: National Fire Protection Association (Yhdysvallat)

HMIS: Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä (Yhdysvallat)

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Yhdysvallat, EU)

LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hajoamaton, biokertyvä ja myrkyllinen vPvB:

erittäin hajoamaton ja erittäin biokertyvä NIOSH:

Kansallinen työturvallisuusinstituutti OSHA:

Työturvallisuus- ja työterveysvirasto

(Jatkaa sivulla 10)

Yhdysvallat

Turvallisuustiedote

OSHA HCS:n

mukainen

Painopäivä 11.4.2024

Tarkistettu 10.11.2023

Versio 6

Tuotenimi: EH-21 (kovete)

(Jatkoa sivulta 9)

TLV: Kynnysarvo PEL: Sallittu
altistusraja

REL: Suositeltu altistusraja

Ihon syövyttävyys 1B: Ihon syövyttävyys/ärsytys – Luokka 1B

Silmävauriot 1: Vakavat silmävauriot/silmien ärsytys – Luokka 1

Herkistyminen – iho 1: Ihon herkistyminen – Luokka 1

· * **Tiedot ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna.**

Yhdysvallat