

Biztonsági adatlap
az OSHA HCS szerint

1/10. oldal

Nyomtatás dátuma: 2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024. augusztus

13.

1 Azonosítás

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név:** *EB-451HF*
- **Termékszám:** 152-NC
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/beszállító:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, USA Telefon: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Információs osztály:** Termékbiztonsági osztály: msds@epoxyset.com
- **Sürgősségi telefonszám:**
Chemtel (amerikai szállítás) 1-800-255-3924 Nemzetközi (visszahívás)
+01-813-248-0585

2 A veszély(ek) azonosítása

- **Az anyag vagy keverék besorolása**



GHS08 Egészségre káros

Ivarsejt-mutagenitás 2 H341 Feltételezhetően genetikai rendellenességeket okoz.



GHS07

Bőrirritáció 2

H315 Bőrirritációt okoz.

Szemirritáció 2A

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Érzékenyítés – bőr 1

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

Címkeelemek

- **GHS címkeelemek** A termék a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint van besorolva és címkézve.
- **Veszélyességi piktogramok**



GHS07



GHS08

- **Figyelmeztető szó** **Figyelem**
- **A címkézésen feltüntetendő, veszélyességet meghatározó összetevők:**
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (számátlagos molekulatömeg ≤ 700) 2,3-epoxipropil-o-tolil-éter
- **Veszélyességi mondatok**
H315 Bőrirritációt okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(Folytatás a 2. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(1. oldal folytatása)

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat. H341
Feltételezhetően genetikai rendellenességeket okoz.

· **Biztonsági tanácsok**

P201 Használat előtt kérjen speciális utasításokat.
P202 Ne használja a terméket, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje a por, füst, gáz, köd, gőz és permetezett anyag belélegzését
P261 A kezelés után alaposan mossa meg a kezét.
P272 A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről. Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt. Bőrrel való érintkezés esetén: bő vízzel mossa le.
P302+P352

P305+P351+P338 Ha a szembe kerül: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Ha van kontaktlencse, és könnyen eltávolítható, vegye ki. Folytassa az öblítést.

P308+P313 Ha a termékkel érintkezett, vagy aggódik: Forduljon orvoshoz. P321
Speciális kezelés (lásd a címkén).

P362+P364 Vegye le a szennyezett ruházatot, és mossa ki azt újrahazsnálat előtt.

P333+P313 Ha a bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Forduljon orvoshoz. P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik: Forduljon orvoshoz.

P363 A szennyezett ruházatot újrahazsnálat előtt mossa ki.

P405 Zárt helyen tárolandó.

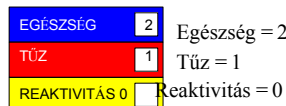
P501 A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

· **Osztályozási rendszer:**

· **NFPA besorolás (0–4-es skála)**



· **HMIS-besorolás (0–4-es skála)**



· **Egyéb veszélyek**

· **A PBT és vPvB értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható.

· **vPvB:** Nem alkalmazandó.

3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **Kémiai jellemzés: Keverékek**

· **Leírás:** Az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal.

· **Veszélyes összetevők:**

1344-28-1	alumínium-oxid	>60%
25068-38-6	reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (számátlagos molekulatömeg ≤ 700)	15–30
2210-79-9	2,3-epoxi-propil-o-tolil-éter	≤2,5%

(Folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(2. oldal folytatása)

4 Elsősegélynyújtás

- Elsősegélynyújtási intézkedések leírása**
- Belégzés után:**
Biztosítson friss levegőt, és mindenképpen hívjon orvost.
Eszméletvesztés esetén a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni a szállításhoz.
- Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossa le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le.
- Szembe jutás után:** A nyitott szemet több percig folyó víz alatt öblítse. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.
- Lenyelés után:** Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.
- Információ az orvos számára:**
- A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások** Nincs további releváns információ.
- Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségességének jelzése** Nincs további releváns információ.

5 Tűzoltási intézkedések

- Tűzoltó eszközök**
- Alkalmas tűzoltószerek:** A környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell alkalmazni.
- Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek** Nincs további releváns információ.
- Tanácsok a tűzoltók számára**
- Védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.

6 Véletlen kibocsátás esetén szükséges intézkedések

- Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások** Nincs szükség.
- Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedje, hogy a termék a csatornahálózatba vagy bármely vízfolyásba kerüljön.
Ha a termék vízfolyásba vagy a csatornahálózatba szivárog, értesítse az illetékes hatóságokat. Ne engedje, hogy a termék a csatornába, a felszíni vagy a talajvízbe kerüljön.
- A szivárgás felfogására és a tisztításra szolgáló módszerek és anyagok:**
A szennyezett anyagot a 13. szakasz szerint hulladékként ártalmatlanítsa.
- Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 7. szakaszban.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.
- Védelmi intézkedésekre vonatkozó kritériumok vegyi anyagok esetében**

PAC-1:

1344-28-1	alumínium-oxid	15 mg/m ³
25068-38-6	reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (számátlagos molekulatömeg ≤ 700)	90 mg/m ³

PAC-2:

1344-28-1	alumínium-oxid	41 ppm
25068-38-6	reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (számátlagos molekulatömeg ≤ 700)	990 mg/m ³

PAC-3:

1344-28-1	alumínium-oxid	240 ppm
-----------	----------------	---------

(folytatás a 4. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap

az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(3. oldal folytatása)

25068-38-6

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (számátlagos molekulatömeg ≤ 700)

5 900 mg/m³

7 Kezelés és tárolás

- Kezelés:**
- A biztonságos kezeléshez szükséges óvintézkedések:** Kerülje a por képződését.
- A robbanás- és tűzvédelemre vonatkozó információk:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.
- A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket**
- Tárolás:**
- A raktárhelyiségekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:** 10 °C-nál nem magasabb hőmérsékleten tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- Információk egy közös tárolóhelyiségben történő tárolásról:** Nem szükséges.
- További információk a tárolási feltételekről:** A tartályt szorosan lezárva tartsa.
- Különleges végfelhasználás** Nincs további releváns információ.

8 Expozíció-korlátozás/egyéni védelem

- További információk a műszaki rendszerek tervezéséről:** Nincs további adat; lásd a 7. szakaszt.
- Ellenőrzési paraméterek**
- A munkahelyen figyelemmel kísérést igénylő határértékekkel rendelkező összetevők:**
A következő összetevő az egyetlen olyan összetevő a termékben, amelynek PEL, TLV vagy más ajánlott expozíciós határértéke van.
Jelenleg a többi összetevőre vonatkozóan nincsenek ismert expozíciós határértékek.

1344-28-1 alumínium-oxid

PEL	Hosszú távú érték: 15*; 5** mg/m ³ *Teljes por; ** Belélegezhető frakció
REL	Hosszú távú érték: 10* 5** mg/m ³ Al formájában*Teljes por**Légzéssel felvehető/piromágneses por/hegesztési por
TLV	Hosszú távú érték: 1* mg/m ³ Al-ként; *belélegezhető frakcióként, A4

- További információk:** A létrehozáskor érvényes listák szolgáltak alapul.
- Expozíció-ellenőrzés**
- Egyéni védőeszközök:**
- Általános védelmi és higiéniai intézkedések:**
Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó. Az összes szennyezett és fertőzött ruházatot azonnal vegye le. Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet.
Kerülje a szemmel és a bőrrrel való érintkezést.
- Légzőkészülék:**
Rövid idejű expozíció vagy alacsony szennyezettség esetén légzőszűrő készüléket használjon. Intenzív vagy hosszabb idejű expozíció esetén a körforgó levegőtől független légzőkészüléket használjon.
- Kézvédelem:**
A hiányzó vizsgálatok miatt a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan nem adható ajánlás a kesztyű anyagára vonatkozóan.
A kesztyű anyagának kiválasztása a behatolási idők, a diffúziós sebességek és a lebomlás figyelembevételével

(Folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(4. oldal folytatása)



Védőkesztyűk

A kesztyű anyagának át nem eresztőnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

· **A kesztyű anyaga**

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő lehet. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt a felhasználás előtt ellenőrizni kell.

· **A kesztyű anyagának áteresztési ideje**

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Szorosan záródó védőszemüveg

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános információk

· Kinézet:

Forma:	Folyékony
Szín:	Kék
Szag:	Aromás
Szagküszöb:	Nem határozható meg.

· pH-érték: Nem alkalmazható.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	Nem határozható meg.
Forráspont/forráspont-tartomány:	Nem határozható meg.

· Lobbanáspont: >180 °C (>356 °F)

· Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem meghatározva.

· Bomlási hőmérséklet: Nem határozták meg.

· Gyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.

· Robbanásveszély: A termék nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határértékek:

Alsó:	Nem határozható meg.
Felső:	Nem határozható meg.

· Gőznyomás: Nem alkalmazható.

· Sűrűség 20 °C-on (68 °F): 2,4 g/cm³ (20,028 lbs/gal) Nem

· Relatív sűrűség: határozható meg.

· Gőzsűrűség: Nem alkalmazható.

· Párolgási sebesség: Nem alkalmazható.

· Oldhatóság / keverhetőség vízzel:

Oldhatatlan.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(5. oldal folytatása)

- | | |
|---|------------------------------------|
| · Eloszlási együttható (n-oktanol/víz): | Nem határozták meg. |
| · Viszkozitás: | |
| Dinamikus: | Nem alkalmazható. |
| Kinematikus: | Nem alkalmazható. |
| · Oldószer-tartalom: | |
| VOC-tartalom: | 0,00 % |
| · Szilárdanyag-tartalom: | 100,0 % |
| · Egyéb információ | Nincs további releváns információ. |

10 Stabilitás és reaktivitás

- **Reaktivitás** Nincs további releváns információ.
- **Kémiai stabilitás**
- **Hőbomlás / elkerülendő körülmények:** A specifikációknak megfelelő használat esetén nem bomlik.
- **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs ismert veszélyes reakció.
- **Kerülendő körülmények** Nincs további releváns információ.
- **Összeférhetetlen anyagok:** Nincs további releváns információ.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11 Toxikológiai információk

- **Információk a toxikológiai hatásokról**
- **Akut toxicitás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **a bőrön:** Irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **a szemre:** Irritáló hatás.
- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés útján érzékenyítés lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**
A termék a készítményekre vonatkozó, belsőleg jóváhagyott számítási módszerek szerint a következő veszélyeket mutatja: Irritáló
- **Rákkeltő kategóriák**

- | |
|---|
| · IARC (Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség) |
| Egyik összetevő sem szerepel a listán. |
| · NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) |
| Egyik összetevő sem szerepel a listán. |
| · OSHA-Ca (Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal) |
| Egyik összetevő sem szerepel a listán. |

12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Vízben való toxicitás:** Nincs további releváns információ.
- **Perzisztencia és lebomlás** Nincs további releváns információ.
- **Viselkedés a környezeti rendszerekben:**
- **Bioakkumulációs potenciál** Nincs további releváns információ.

(folytatás a 7. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(6. oldal folytatása)

• **Talajban való mobilitás** Nincs további releváns információ.

• **Ökotoxikus hatások:**

• **Megjegyzés:** Mérgező a halakra

• **További ökológiai információk:**

• **Általános megjegyzések:**

Vízre veszélyes anyagok 2. osztálya (Önértékelés): vízre veszélyes

Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, vízfolyásokba vagy a csatornahálózatba kerüljön. Még kis

mennyiségű talajba szivárgás esetén is veszélyt jelent az ivóvízre.

A víztestekben élő halakra és planktonra is mérgező. Vízszervezetekre mérgező

• **A PBT és vPvB értékelés eredményei**

• **PBT:** Nem alkalmazható.

• **vPvB:** Nem alkalmazandó.

• **Egyéb káros hatások** Nincs további releváns információ.

13 Ártalmatlanítási szempontok

• **Hulladékkezelési módszerek**

• **Ajánlás:**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne engedje, hogy a termék a csatornahálózatba kerüljön.

• **Megtisztítatlan csomagolások:**

• **Ajánlás:** Az ártalmatlanítást a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

* 14 Szállítási információk

• **UN-szám**

• **DOT**

nem szabályozott

• **IMDG, IATA**

nem szabályozott

• **ENSZ-szállítási megnevezés**

• **DOT**

nem szabályozott

• **IMDG**

nem szabályozott

• **IATA**

nem szabályozott

• **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

• **DOT**

• **Osztály**

nem szabályozott

• **IMDG, IATA**

nem szabályozott

(folytatás a 8. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap
az OSHA HCS szerintNyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(7. oldal folytatása)

· Csomagolási csoport	
· DOT	nem szabályozott
· IMDG, IATA	nem szabályozott
· Környezeti veszélyek:	
· Tengeri szennyező anyag:	Nem
· Különleges jelölés (IATA):	Nincs
· Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Nem alkalmazandó
· Veszélyazonosító szám (Kemler-kód):	
· EMS-szám:	
· Tárolási kategória	Nem alkalmazandó
· Rakodási kód	Nem alkalmazandó
· Ömlesztett szállítás a MARPOL73/78 és az IBC-kódex	Nem alkalmazandó.
· Szállítás/További információk:	
· IMDG	
· Korlátozott mennyiségek (LQ)	nem szabályozott
· Kivételes mennyiségek (EQ)	nem szabályozott
· ENSZ „minta-rendelet”:	Nem alkalmazandó

15 Szabályozási információk

- Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Nincs további releváns információ.
- Sara

· 355. szakasz (rendkívül veszélyes anyagok):

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· 313. szakasz (konkrét mérgező vegyi anyagok listája):

1344-28-1 alumínium-oxid

· TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény):

Minden összetevő szerepel a listán, és az ACTIVE értéket kapta.

· Veszélyes légszennyező anyagok

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· 65. számú javaslat**· Rákkeltő hatású vegyi anyagok:**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· Nőknél reprodukzív toxicitást okozó vegyi anyagok:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

(Folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(8. oldal folytatása)

· **A férfiaknál reprodukzív toxicitást okozóként ismert vegyi anyagok:**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· **Fejlődési toxicitást okozó vegyi anyagok:**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· **Rákkeltő kategóriák**

· **EPA (Környezetvédelmi Ügynökség)**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· **TLV (küszöbérték)**

1344-28-1 alumínium-oxid

A4

· **NIOSH-Ca (Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet)**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· **GHS címkeelemek** A termék besorolása és címkézése a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint történt.

· **Veszélyességi piktogramok**



GHS07

GHS08

· **Figyelmeztető szó: Figyelem**

· **A címkézés veszélyességét meghatározó összetevők:**

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (számátlagos molekulatömeg ≤ 700) 2,3-epoxipropil-o-tolil-éter

· **Veszélyességi mondatok**

H315 Bőrirritációt okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat. H341

Feltételezhetően genetikai rendellenességeket okoz.

· **Biztonsági tanácsok**

P201 Használat előtt kérjen speciális utasításokat.

P202 Ne kezelje a terméket, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőz/permet belélegzését

P264 A kezelés után alaposan mossa meg a kezét.

P272 A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről. P280 Viseljen

védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt. P302+P352 Bőrrel való érintkezés esetén: bő vízzel mossa le.

P305+P351+P338 Ha a szembe kerül: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Ha van kontaktlencse, és könnyen eltávolítható, vegye ki. Folytassa az öblítést.

P308+P313 Ha a termékkel érintkezett, vagy aggódik: Forduljon orvoshoz. P321

Speciális kezelés (lásd a címkén).

P362+P364 Vegye le a szennyezett ruházatot, és mossa ki, mielőtt újra felhasználná.

P333+P313 Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Forduljon orvoshoz. P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik: Forduljon orvoshoz.

P363 A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.

P405 Zárt helyen tárolandó.

P501 A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

· **Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

USA

(Folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.08.13.

4. kiadás

Felülvizsgálva: 2024.08.13.

Kereskedelmi név: **EB-451HF**

(9. oldal folytatása)

16 Egyéb információk

Ezek az információk jelenlegi ismereteinken alapulnak. Ez azonban nem jelent garanciát semmilyen konkrét termékjellemzőre nézve, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses jogviszonyt.

- **Az SDS-t kiadó osztály:** Környezetvédelmi osztály.
- **Kapcsolat:** msds@epoxyset.com
- **Készítés / utolsó felülvizsgálat dátuma:** 2024.08.13. / 3
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
 - IMDG: Nemzetközi tengeri veszélyes áruk kódexe DOT: Egyesült Államok Közlekedési Minisztériuma
 - IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
 - EINECS: A forgalomban lévő kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke ELINCS: A bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke
 - CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege) NFPA: Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség (USA)
 - HMIS: Veszélyes anyagok azonosítási rendszere (USA) VOC: Illékony szerves vegyületek (USA, EU)
 - PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív NIOSH: Nemzeti Munkahelyi Biztonsági Intézet OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal
 - TLV: küszöbérték PEL: megengedett expozíciós határérték
 - REL: Ajánlott expozíciós határérték
 - Bőrirritáció 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
 - Szemirritáció 2A: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2A. kategória Érzékenyítés – Bőr 1: Bőrzékenyítés – 1. kategória
 - Ivarsejt-mutagenitás 2: Ivarsejt-mutagenitás – 2. kategória
- *** Az adatok a korábbi verzióhoz képest megváltoztak.**

USA

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma: 2024.04.11

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

1 Azonosítás

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név:** ***EH-21 (keményítő)***
- **Termékszám:** A4-NC
- **Az anyag / keverék alkalmazása** Epoxi bevonat
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, USA Telefon: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Információs osztály:** Termékbiztonsági osztály: msds@epoxyset.com
- **Sürgősségi telefonszám:**
Chemtel (amerikai szállítás) 1-800-255-3924 Nemzetközi
(visszahívás) +01-813-248-0585

2 A veszély(ek) azonosítása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**



GHS05 Korrózió

Bőrkorrozó 1B H314 Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz.
Szemkárosodás 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Érzékenyítés – Bőr 1 H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

- **Címkeelemek**
- **A GHS-címke elemei** A terméket a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint osztályozták és címkézték.
- **Veszélyességi piktogramok**



GHS05



GHS07

- **Figyelmeztető szó:** Veszély
- **A címkézés veszélyességét meghatározó összetevők:**
3,3'-(Oxybis(2,1-etándiil-oxi))-bis-1-propánamin
- **Veszélyességi mondatok**
H314 Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz. H317
Allergiás bőrreakciót okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: EH-21 (keményítő)

(1. oldal folytatása)

· Biztonsági tanácsok

- P260 Ne lélegezze be a port vagy a ködöt. A
 P264 kezelés után alaposan mossa meg a kezét.
 P272 A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről. Viseljen
 P280 védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.

P301+P330+P331 Lenyelés esetén: Öblítse ki a száját. NE idézzen elő hányást.

P303+P361+P353 Ha a bőrre (vagy a hajra) került: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyozzon le.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és gondoskodjon róla, hogy kényelmesen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 Ha a szembe került: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Ha van kontaktlencse, és könnyen eltávolítható, vegye ki. Folytassa az öblítést.

P310 Azonnal hívjon mérgezőanyag-információs központot vagy orvost.

P321 Speciális kezelés (lásd a címkén).

P333+P313 Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén: Forduljon orvoshoz. P363 A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.

P405 Zárt helyen tárolandó.

P501 A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

· Oszályozási rendszer:

· NFPA besorolás (0–4-es skála)



· HMIS-besorolás (0–4-es skála)



· Egyéb veszélyek

· A PBT és vPvB értékelés eredményei

- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazandó.

* 3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· CAS-szám Leírás

Dietilén-glikol-di-(3-aminopropil)-éter

· Kémiai jellemzés: Keverékek

· **Leírás:** Az alábbi anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

· Veszélyes összetevők:

4246-51-9	3,3'-(Oxybis(2,1-etándiil-oxi))-bis-1-propánamin	>60%
-----------	--	------

4 Elsősegélynyújtás

· Elsősegélynyújtási intézkedések leírása

- **Általános információk:** Azonnal távolítsa el a termékkel szennyezett ruházatot.
- **Belégzés után:** Esméletvesztés esetén a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni a szállításhoz.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossa le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le.
- **Szembe kerülés esetén:** A nyitott szemet több percig folyó víz alatt öblítse. Ezután forduljon orvoshoz.
- **Lenyelés után:** Igyon bőséges mennyiségű vizet, és gondoskodjon friss levegőről. Azonnal hívjon orvost.

(folytatás a 3. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap

az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: *EH-21 (keményítő)*

(Folytatás a 2. oldalról)

- **Orvosnak szóló információk:**
- **A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások** Nincs további releváns információ.
- **Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségességének jelzése** Nincs további releváns információ.

5 Tűzoltási intézkedések

- **Tűzoltó anyagok**
- **Alkalmas oltóanyagok:** A környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell alkalmazni.
- **Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek** Nincs további releváns információ.
- **Tanácsok a tűzoltók számára**
- **Védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.

6 Baleseti kibocsátás esetén szükséges intézkedések

- **Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások** Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedje, hogy a termék a csatornahálózatba vagy bármilyen vízfolyásba kerüljön.
Ha a termék vízfolyásba vagy a csatornahálózatba kerül, értesítse az illetékes hatóságokat. Ne engedje, hogy a termék a csatornába, a felszíni vagy a talajvízbe kerüljön.
- **A szivárgás felszámolására és a tisztításra alkalmazandó módszerek és anyagok:**
Semlegesítésszert használjon.
A szennyezett anyagot a 13. szakasz szerint hulladékként ártalmatlanítsa.
Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől.
- **Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 7. szakaszban.
Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.
- **Védelmi intézkedésekre vonatkozó kritériumok vegyi anyagok esetében**

· **PAC-1:**

Minden összetevő szerepel a listán, és értéke 13 mg/m³.

· **PAC-2:**

Minden összetevő szerepel a listán, és értéke 140 mg/m³.

· **PAC-3:**

Minden összetevő felsorolásra került, értéke 850 mg/m³.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezeléshez szükséges óvintézkedések** Alapos poreltávolítás
- **A robbanás- és tűzvédelemre vonatkozó információk:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.
- **A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket**
- **Tárolás:**
- **A raktárhelyiségekre és tárolóedényekre vonatkozó követelmények:** 10 °C-nál nem magasabb hőmérsékleten tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- **Egy közös tárolóhelyiségben történő tárolásra vonatkozó információk:** Nem szükséges.
- **További információk a tárolási feltételekről:** A tartályt szorosan lezárva tartani.

(Folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: *EH-21 (keményítő)*

(3. oldal folytatása)

· **Konkrét végfelhasználás(ok)** Nincs további releváns információ.

8. Expozíció-ellenőrzés/egyéni védelem

- **További információk a műszaki rendszerek tervezéséről:** Nincs további adat; lásd a 7. szakaszt.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **A munkahelyen figyelemmel kísérést igénylő, határértékekkel rendelkező összetevők:**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek kritikus értékei miatt a munkahelyen figyelemmel kell kísérni őket.
- **További információk:** A készítéskor érvényes listák szolgálták alapul.
- **Expozíció-ellenőrzés**
- **Egyéni védőeszközök:**
- **Általános védelmi és higiéniai intézkedések:**
Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal vegye le az összes szennyezett és fertőzött ruhát. Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet.
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.
- **Légzőkészülék:** Nincs szükség rá.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű

A kesztyű anyagának át nem eresztőnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

- **A kesztyű anyaga**
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő lehet. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt a felhasználás előtt ellenőrizni kell.
- **A kesztyű anyagának áteresztési ideje**
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.
- **Szemvédelem:**



Szorosan záródó védőszemüveg

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok**
- **Általános információk**
- **Kinézet:**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Tiszta
Szag:	Amin-szerű
Szagküszöb:	Nem határozható meg.
- **pH-érték:** Nem alkalmazható.
- **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:	Nem meghatározott.
-------------------------------	--------------------

(Folytatás az 5. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap
az OSHA HCS szerintNyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: *EH-21 (keményítő)*

(4. oldal folytatása)

Forráspont/Forrástartomány:	294 °C (561,2 °F)
· Lobbanáspont:	121 °C (249,8 °F)
· Gyúlékonyság:	Nem meghatározott.
· Öngyulladás:	260 °C (500 °F)
· Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározva.
· Gyulladás hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
· Robbanásveszély:	A termék nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határértékek:	
Alsó:	Nem határozható meg.
Felső:	Nem határozható meg.
· Gőznyomás 20 °C-on (68 °F):	4 hPa (3 mm Hg)
· Sűrűség 20 °C-on (68 °F):	>1,01 g/cm ³ (>8,42845 lbs/gal)
· Relatív sűrűség	Nem határozható meg.
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható.
· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
· Oldhatóság / Keverhetőség	
Vízben:	Oldhatatlan.
· Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	Nem határozták meg.
· Viszkozitás:	
Dinamikus:	Nem alkalmazható.
Kinematikus:	Nem alkalmazható.
· Oldószer-tartalom:	
VOC-tartalom:	0,00 %
Szilárdanyag-tartalom:	100,0 %
· Egyéb információk	Nincs további releváns információ.

10 Stabilitás és reaktivitás

- **Reaktivitás** Nincs további releváns információ.
- **Kémiai stabilitás**
- **Hőbomlás / elkerülendő körülmények:** A specifikációknak megfelelő használat esetén nem bomlik.
- **Veszélyes reakciók lehetősége** Nincs ismert veszélyes reakció.
- **Kerülendő körülmények** Nincs további releváns információ.
- **Összeférhetetlen anyagok:** Nincs további releváns információ.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

US

(Folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: *EH-21 (keményítő)*

(5. oldal folytatása)

11 Toxikológiai információk

Információk a toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás:

A besorolás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

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

Orális LD50 4290 mg/kg (patkány)

Bőrön keresztül LD50 2 500 mg/kg (nyúl)

Elsődleges irritáló hatás:

a **bőrre**: Maró hatás a bőrre és a nyálkahártyákra.

a **szemre**: Erős maró hatás.

Érzékenyítő hatás: Ismert érzékenyítő hatás nincs.

További toxikológiai információk:

A készítmény a készítményekre vonatkozó, belsőleg jóváhagyott számítási módszerek szerint a következő veszélyeket mutatja: Maró hatású
Lenyelés esetén erős maró hatást gyakorol a szájra és a torokra, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyét hordozza.

Rákkeltő kategóriák

IARC (Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség)

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

NTP (Nemzeti Toxikológiai Program)

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

OSHA-Ca (Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal)

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

12 Ökológiai információk

Toxicitás

Vízben való toxicitás: Nincs további releváns információ.

Perzisztencia és lebomlás: Nincs további releváns információ.

Viselkedés a környezeti rendszerekben:

Bioakkumulációs potenciál: Nincs további releváns információ.

Talajban való mobilitás: Nincs további releváns információ.

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Halakra káros

További ökológiai információk:

Általános megjegyzések:

1. osztályú vízi veszélyességi besorolás (önértékelés): a vízre nézve enyhén veszélyes

Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyisége a talajvízbe, vízfolyásba vagy a csatornahálózatba kerüljön.

Hígítatlan vagy semlegesítetlen állapotban nem kerülhet víztestekbe vagy vízelvezető árokba.

Vízszervezetekre káros

A PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazandó.

Egyéb káros hatások: Nincs további releváns információ.

US

(Folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.



Kereskedelmi név: *EH-21 (keményítő)*

(6. oldal folytatása)

13 Ártalmatlanításra vonatkozó tudnivalók

- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne engedje, hogy a termék a csatornahálózatba kerüljön.
- **Megtisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** Az ártalmatlanítást a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

14 Szállítási információk

· UN-szám	UN2735
· DOT, IMDG, IATA	
· UN hivatalos szállítási megnevezés	Aminok, folyékony, maró hatású, n.o.s. (Poliglikoldiamin)
· DOT	AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, N.O.S. (Poliglikoldiamin)
· IMDG, IATA	
· Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· DOT	
	
· Osztály	8 Maró hatású anyagok
· Címke	8
· IMDG, IATA	
	
· Osztály	8 Maró hatású anyagok
· Címke	8
· Csomagolási csoport	
· DOT, IMDG, IATA	II
· Környezeti veszélyek:	
· Tengeri szennyező anyag:	Nem
· Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Figyelem: Maró hatású anyagok
· Veszélyazonosító szám (Kemler-kód): 80	
· EMS-szám:	F-A, S-B
· Elkülönítési csoportok	(SGG18) Lúgok
· Rakodási kategória	A
· Elkülönítési kód	SG35 „SGG1-savaktól elkülönítve” raktározandó
· Ömlesztett szállítás a MARPOL73/78 II. melléklete és az IBC-kódex szerint	Nem alkalmazandó.

(Folytatás a 8. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap
az OSHA HCS szerintNyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Feltülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: *EH-21 (keményítő)*

(7. oldal folytatása)

· Szállítás/További információk:

· DOT

· Mennyiségi korlátozások

Személyszállító repülőgépen/vasúton: 1
1 Kizárólag teherszállító repülőgépen:
30 l

· IMDG

· Korlátozott mennyiségek (LQ)

0,5 l

· Kivételes mennyiségek (EQ)

Kód: E2

Belső csomagolásonkénti legnagyobb nettó mennyiség: 30 g Külső csomagolásonkénti legnagyobb nettó mennyiség: 500 g

· ENSZ „minta-előírás”:

UN 2735 AMINOK, FOLYADÉK, KORROZÍV, N.O.S.
(POLIGLIKOLDIAMIN), 8, II**15 Szabályozási információk**

· Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Nincs további releváns információ.

· Sara

· 355. szakasz (rendkívül veszélyes anyagok):

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· 313. szakasz (konkrét mérgező vegyi anyagok listája):

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény):

Minden összetevő szerepel a listán, és az ACTIVE (aktív) értéket kapta.

· Veszélyes légszennyező anyagok

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· 65. számú javaslat

· Rákkeltő hatásúként ismert vegyi anyagok:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· A nőknél reprodukív toxicitást okozóként ismert vegyi anyagok:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· A férfiak számára reprodukív toxicitást okozóként ismert vegyi anyagok:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· Fejlődési toxicitást okozó vegyi anyagok:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· Rákkeltő kategóriák

· EPA (Környezetvédelmi Ügynökség)

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· TLV (küszöbérték)

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

· NIOSH-Ca (Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet)

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

· GHS címkeelemek A termék a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint van besorolva és címkézve.

(folytatás a 9. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap az OSHA HCS szerint

Nyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: **EH-21 (keményítő)**

(8. oldal folytatása)

Veszélyességi piktogramok



GHS05

GHS07

Figyelmeztető szó: Veszély

A címkézés veszélyességét meghatározó összetevők:

3,3'-(Oxybis(2,1-etándiil-oxi))-bis-1-propánamin

Veszélyességi mondatok

H314 Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz. H317

Allergiás bőrreakciót okozhat.

Övintézkedések

P260 Ne lélegezze be a port vagy a ködöt.

P264 A kezelés után alaposan mosson kezet.

P272 A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről. P280 Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt. P301+P330+P331 Lenyelés esetén: Öblítse ki a száját. NE idézzon elő hányást.

P303+P361+P353 Bőrre (vagy hajra) kerülés esetén: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruházatot. Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyozzon le.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és gondoskodjon róla, hogy kényelmesen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 Ha a szembe kerül: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Ha van kontaktlencse, és könnyen eltávolítható, vegye ki. Folytassa az öblítést.

P310 Azonnal hívjon mérgezőanyag-információs központot vagy orvost.

P321 Speciális kezelés (lásd a címkén).

P333+P313 Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Forduljon orvoshoz. P363 A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.

P405 Zárt helyen tárolandó.

P501 A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16 Egyéb információk

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez azonban nem jelent garanciát semmilyen konkrét termékjellemzőre, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses jogviszonyt.

Az SDS-t kiadó osztály: Környezetvédelmi osztály.

• **Kapcsolat:** msds@epoxyset.com

• **Készítés / utolsó felülvizsgálat dátuma:** 2024.04.11 / 5

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)

IMDG: Nemzetközi tengeri veszélyes áruk kódex DOT: Egyesült Államok

Közlekedési Minisztériuma

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

EINECS: A forgalomban lévő kereskedelmi célú vegyi anyagok európai jegyzéke ELINCS: A

bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege) NFPA: Nemzeti Tűzvédelmi

Szövetség (USA)

HMS: Veszélyes anyagok azonosítási rendszere (USA) VOC: Illékony

szerves vegyületek (USA, EU)

LC50: 50 százalékos halálos koncentráció LD50:

50 százalékos halálos dózis

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus vPvB: nagyon

perzisztens és nagyon bioakkumulatív NIOSH: Nemzeti

Munkahelyi Biztonsági Intézet OSHA: Munkahelyi

Biztonsági és Egészségügyi Hivatal

(Folytatás a 10. oldalon)

USA

Biztonsági adatlap
az OSHA HCS szerintNyomtatás dátuma:
2024.04.11.

6. kiadás

Felülvizsgálva: 2023.11.10.

Kereskedelmi név: EH-21 (keményítő)

(9. oldal folytatása)

TLV: küszöbérték PEL: megengedett
expozíciós határérték

REL: Ajánlott expozíciós határérték

Bőrmarás 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B kategória Szemkárosodás 1:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória Érzékenyítés – Bőr 1:

Bőrzékenyítés – 1. kategória

· * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.**

USA