

BIZTONSÁGI ADATLAP

SPECIFIX RESIN



1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév : SPECIFIX RESIN
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2
Cat. No. : 40200051, 50209042
Kiszerelés mérete : 1 l
Termék típus : Folyadék.
Egyéb azonosítási lehetőségek : Nem áll rendelkezésre.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A termék használata : Materialográfiai minták beágyazásához és impregnálásához
Alkalmazási terület : Professzionális alkalmazások.

Felhasználása ajánlott a következő ellen:

Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Struers GmbH - Magyarországi Fióktelep
Szabadság utca 117
2040 Budaörs
Hungary
Telefon: +36 (23) 80 60 90

Ezért az biztonsági : sdsquestions@struers.dk
adatlapért felelős személy
e-mail címe

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. Információs szolgálat akút mérgezés esetén: (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest,
Nagyvárad tér 2. +36-1-476-6464.

Szállító

Telefonszám : +45 44 600 800 (Csak munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411



2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H360F - Károsíthatja a termékenységet.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Elhárító intézkedés : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.

Veszélyes alkotórészek : 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán
Biszfénol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol

Kiegészítő címke elemek : Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

SPECIFIX RESIN

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak. : Nem.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénoximetilén)] biszoxirán	REACH #: 01-2119456619-26 EK: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakcióttömege	REACH #: 01-2119454392-40 EK: 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	REACH #: 01-2119463471-41 CAS: 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	REACH #: 01-2120763539-41 EK: 224-588-5 CAS: 4420-74-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 730 mg/kg ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg	[1]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus
[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be



3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Tűz esetén alkalmazzon vízpermetes (köd), haboltó, por- vagy CO₂ oltókészüléket.

- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
kén-oxidok
fém-oxid/oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifleccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Itassa fel a kiloccsant anyagot semleges anyaggal (például száraz homok vagy föld), majd pedig helyezze vegyszer-hulladéktartályba.

Nagymértékű kifleccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt



7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
E2	200 tonna	500 tonna

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi indexek nem ismertek.

Javasolt megfigyelési eljárások : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át 8.3 mg/kg bw/nap	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés 12.3 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 8.3 mg/kg bw/nap	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 12.3 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Szisztematikus



SPECIFIX RESIN

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át
3.6 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés
0.75 mg/m³ Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át
0.75 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át
3.6 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés
0.75 mg/m³ Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át
0.75 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át
89.3 µg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át
0.5 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át
0.75 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés
0.87 mg/m³ Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés
4.93 mg/m³ Hatások: Szisztematikus

Bisfenol F-diglicidil-éter, izomerek
reakcióttömege

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át
104.15 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés
29.39 mg/m³ Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át
62.5 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus



SPECIFIX RESIN

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinrel

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 8.7 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át 6.25 mg/kg bw/nap	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át 8.3 µg/cm ²	<u>Hatások:</u> Helyi
DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 3.88 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 2.2 mg/kg bw/nap	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át 1.7 mg/kg bw/nap	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés 1.94 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át 1.1 mg/kg bw/nap	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 5.29 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Szisztematikus
DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át 13.6 µg/cm ²	<u>Hatások:</u> Helyi
DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át 13.6 µg/cm ²	<u>Hatások:</u> Helyi
DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át 22.6 µg/cm ²	<u>Hatások:</u> Helyi
DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 22.6 µg/cm ²	<u>Hatások:</u> Helyi
DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 0.27 mg/m ³	<u>Hatások:</u> Helyi
DNEL - Munkások - Hosszútávú -	<u>Hatások:</u> Helyi



8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Belélegzés

0.44 mg/m³

**DNEL - Általános populáció -
Rövidtávú - Szájon át**

1.5 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Szájon át**

1.5 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Bőrön át**

3 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Rövidtávú - Belélegzés**

5.29 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Belélegzés**

5.29 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú -
Bőrön át**

6 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Rövidtávú -
Belélegzés**

10.57 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú -
Belélegzés**

10.57 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Szájon át**

0.55 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

3-trimetoxiszililpropán-1-iol

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Belélegzés**

0.58 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú -
Belélegzés**

2.4 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Szájon át**

0.17 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció -
Hosszútávú - Bőrön át**

0.17 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú -
Bőrön át**

Hatások: Szisztematikus



SPECIFIX RESIN

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

0.33 mg/kg bw/nap

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés Hatások: Szisztematikus
26400 mg/m³

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz
(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

Eredmény
Friss víz
6 µg/l

Tengervíz
1 µg/l

Szenyvízkezelő Üzem
10 mg/l

Édesvízi üledék
0.341 mg/kg dwt

Tengervízi üledék
0.034 mg/kg dwt

Talaj
0.065 mg/kg dwt

Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek
reakciótömege

Friss víz
0.003 mg/l

Tengervíz
0.0003 mg/l

Szenyvízkezelő Üzem
10 mg/l

Édesvízi üledék
0.294 mg/kg dwt

Tengervízi üledék
0.0294 mg/kg dwt

Talaj
0.237 mg/kg dwt

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinnel

Friss víz
0.115 mg/l

Tengervíz
1.11 µg/l

Tengervízi üledék
0.229 mg/kg dwt

Édesvízi üledék
2.29 mg/kg dwt



8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
Javasolt: Butilkaucsuk kesztyűk. Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

Test védelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.

A környezeti expozíció elleni védekezés : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot

Szín

Szag

Szagküszöbérték

Olvadáspont/fagyáspont

Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány

Gyúlékonyság

Felső és alsó robbanási határérték

Lobbanáspont

Öngyulladási hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet

pH

Viszkozitás

Oldhatóság

Oldhatóság vízben

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)

Gőznyomás

Relatív sűrűség

Relatív párolgási sűrűség

: Folyadék.

: Színtelentől világos sárgáig.

: Szag [Enyhe]

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem áll rendelkezésre.

: Zárttéri (CC): 149°C

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem alkalmazható.

: Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai (szobahőmérséklet): 896.4 mm²/s
Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.

Oldószer	Eredmény
víz	Nem oldható

: Nem áll rendelkezésre.

: Nem alkalmazható.

: <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)

: 1.15

: Nem áll rendelkezésre.

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret

: Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség	:	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem áll rendelkezésre.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik	:	Nem.
------------------	---	------



10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék normál körülmények között stabil.
Megkötési idő:
SPECIFIX-20: 8 óra
SPECIFIX-40: 3.5 óra (40-60 °C)
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	Nyúl - Bőrön át - LD50 20 g/kg	<u>Toxikus hatások:</u> Viselkedési - Aluszékonyság (általános depressziós aktivitás) Emésztőrendszer - Hipermotilitás, hasmenés Bruttó metabolit változások - Fogyás vagy csökkent súlygyarapodás
	Patkány - Szájon át - LD50 11400 mg/kg	
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege	Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 >2000 mg/kg	OECD 401 [Akut orális toxicitás]
	Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akut dermális toxicitás]
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	Patkány - Szájon át - LD50 2900 mg/kg	OECD 401 [Akut orális toxicitás]
	Patkány - Bőrön át - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akut dermális toxicitás]
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	Patkány - Szájon át - LD50 730 mg/kg	



SPECIFIX RESIN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Nyúl - Bőrön át - LD50
2140 mg/kg

Patkány - Szájon át - LD50
1701 mg/kg

Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50
850 mg/kg

Patkány - Bőrön át - LD50
2247 mg/kg

Patkány - Bőrön át - LD50
2583 mg/kg

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)] biszoxirán	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	730	1100	N/A	N/A	N/A

Bőrmarás/bőrirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán

Eredmény

Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra

Nyúl - Bőr - Súlyosan irritáló anyag

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra

Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk

Irritációs besorolás: 1.5 és 2

OECD 404 [Akut bőrirritáció/ bőrkorrózió]

Nyúl - Bőr - Ödéma

Irritációs besorolás: 1 és 1.5

OECD 404 [Akut bőrirritáció/ bőrkorrózió]

Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege

Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk

A kezelés/kitettség időtartalma: 4 óra
Irritációs besorolás: 0.7

Megfigyelési időszak: 72 óra
OECD 404 [Akut bőrirritáció/ bőrkorrózió]

Nyúl - Bőr - Ödéma

A kezelés/kitettség időtartalma: 4 óra

Megfigyelési időszak: 4 és 504 óra
OECD 404 [Akut bőrirritáció/



SPECIFIX RESIN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Irritációs besorolás: 0 bőrkorrózió]

Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló

A kezelés/kitétség időtartama: 24 óra

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinrel

Nyúl - Bőr - Primer dermális irritációs index (PDII)

Irritációs besorolás: 6.2

3-trimetoxiszililpropán-1-tiol

Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló

Alkalmazott mennyiség/koncentráció:
500 milligramm

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve

Eredmény

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz
(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

Nyúl - Szem - Irritatív

OECD 405 [Akut szemirritáció/
szemkorrózió]

**Nyúl - Szem - Kötőhártya
kivörösödés**

Irritációs besorolás: 0.7

Biszfénol F-diglicidil-éter, izomerek
reakcióttömege

**Nyúl - Szem - Szaruhártya
homályosság**

Irritációs besorolás: 0

Megfigyelési időszak: 1 és 168 óra
OECD 405 [Akut szemirritáció/
szemkorrózió]

**Nyúl - Szem - Szivárványhártya
sérülés**

Irritációs besorolás: 0

Megfigyelési időszak: 1 és 168 óra
OECD 405 [Akut szemirritáció/
szemkorrózió]

Nyúl - Szem - Kötőhártya ödéma

Irritációs besorolás: 0

Megfigyelési időszak: 1 és 168 óra
OECD 405 [Akut szemirritáció/
szemkorrózió]

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinrel

**Nyúl - Szem - Kötőhártya
kivörösödés**

Irritációs besorolás: 3.3

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Légúti korrózió/irritáció

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék, illetve alkotóelem neve

Eredmény



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz
(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

Tengeri malac - bőr
Eredmény: Érzékenységet okoz

OECD 406 [Bőrszenzibilizáció]

Egér - bőr
Eredmény: Érzékenységet okoz

OECD 429 [Bőrszenzibilizáció: helyi
nyirokcsomó vizsgálat]

Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek
reakciótömege

Tengeri malac - bőr
Eredmény: Érzékenységet okoz

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinrel

Egér - bőr
Eredmény: Érzékenységet okoz

OECD 429 [Bőrszenzibilizáció: helyi
nyirokcsomó vizsgálat]

3-trimetoxiszililpropán-1-tiol

Tengeri malac - bőr
Eredmény: Érzékenységet okoz

OECD 406 [Bőrszenzibilizáció]

Bőr

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Légzési

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Eredmény

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz
(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

Emlős-Állati
>3000 mg/kg [5 nap]
Eredmény: Negatív

Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek
reakciótömege

In vitro - Baktérium
Eredmény: Pozitív

In vivo - Emlős-Állati
Eredmény: Negatív

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinrel

In vivo - Emlős-Állati
2000 mg/kg
Eredmény: Negatív

OECD 486 [486 Unscheduled DNA
Synthesis (UDS) Test with
Mammalian Liver Cells *in vivo*]

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve

Eredmény

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz
(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

Patkány - Szájon át - TC
100 mg/kg [24 óra]
Eredmény: Negatív

OECD 453 [Kombinált krónikus
toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok]

Egér - Hím - Bőrön át - TC
100 mg/kg [24 óra]
Eredmény: Negatív

OECD 453 [Kombinált krónikus
toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok]

Patkány - Női - Bőrön át - TC

OECD 453 [Kombinált krónikus



SPECIFIX RESIN

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

1000 mg/kg [24 óra]
Eredmény: Negatív

toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok]

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz
(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

Eredmény
Nyúl - Szájon át
Fejlődési: Negatív

Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek
reakciótömege

Nyúl - Bőrön át
300 mg/kg - NOAEL
Anyai toxicitás: Negatív
Fejlődési: Negatív

1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinrel

Patkány - Szájon át
55 mg/kg [7 nap per hét]
Termékenységi hatások: Pozitív

OECD 443 [Kiterjesztett
egygenerációs reprodukciós toxicitási
vizsgálat]

Patkány - Női - Szájon át
Fejlődési: Negatív

OECD 414 [Prenatális fejlődési
toxicitási vizsgálat]

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Súlyos szemirritációt okoz.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

- | Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény |
|--|--|
| 1,6-hexándiol, reakciótermékek
epiklórhidrinnel | Krónikus - Patkány - Szájon át - NOAEL
300 mg/kg [90 nap]
OECD 408 [Ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitási vizsgálat rágcsálókön] |
| Következtetés / Összefoglaló [Termék] | : Nem áll rendelkezésre. |

- Általános** : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
- Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Reprodukciós toxicitás** : Károsíthatja a termékenységet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

- Következtetés / Összefoglaló [Termék]** : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	Akut - LC50 Hal 1.3 mg/l [96 óra]	OECD 203 [Halak, akut toxicitási vizsgálat]
	Akut - EC50 Daphnia - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 óra]	OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt]
	Akut - EC50 Alga >11 mg/l [72 óra]	
	Krónikus - NOEC Daphnia - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 nap]	OECD 211 [Daphnia Magna reprodukciós teszt]
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege	Akut - LC50 Hal 2.54 mg/l [96 óra]	
	Akut - EC50 Alga >1000 mg/l [72 óra]	OECD 201 [Alga, növekedésgátlási teszt]
	Akut - EC50 Daphnia 2.55 mg/l [48 óra]	OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt]
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	Akut - LC50 - Friss víz Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 30 mg/l [96 óra]	OECD 203 [Halak, akut toxicitási vizsgálat]
	Akut - EC50 - Friss víz Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 47 mg/l [48 óra]	OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt]
	Akut - IC50 Mikroorganizmus - <i>Soil organisms</i> >100 mg/l [28 nap]	
	Krónikus - NOEC Daphnia 10 mg/l [21 nap]	OECD 211 [Daphnia Magna reprodukciós teszt]
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	Krónikus - EC10 Hal 1.24 mg/l [35 nap]	OECD 210 [Halak, korai életszakaszra vonatkozó toxicitási vizsgálat]
	Akut - LC50 - Friss víz Hal - <i>Danio rerio</i> 439 mg/l [96 óra]	EU
	Akut - NOEC - Friss víz Hal - <i>Danio rerio</i>	EU



SPECIFIX RESIN

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

350 mg/l [96 óra]

Akut - EC50 - Friss víz EU
Daphnia - *Daphnia magna*
6.7 mg/l [48 óra]

Akut - EC50 - Friss víz EU
Alga - *Desmodesmus subspicatus*
267 mg/l [72 óra]

Akut - NOEC - Friss víz EU
Alga - *Desmodesmus subspicatus*
40 mg/l [72 óra]

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve **Eredmény**

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	6 és 12% [28 nap] - Nem könnyen	OECD 301F [Kész biológiai lebonthatóság - manometrikus respirometriás teszt]
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakcióttömege	10 mg/l 16% [28 nap] - Nem könnyen	OECD 301B [Kész biológiai lebonthatóság - CO2 evolúciós teszt]
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	Aerob - 2 mg/l 47% [28 nap] - Inherens	OECD 301D [Gyors biológiai lebonthatóság - zárt palack teszt]
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	Aerob - 16.1 mg/l 51% [28 nap] - Nem könnyen	EU

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
SPECIFIX RESIN	-	-	Könnyen
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán	-	-	Nem könnyen
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakcióttömege	-	-	Nem könnyen
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	-	-	Inherens
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség



SPECIFIX RESIN

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán	2.64 és 3.78	3 és 31	Alacsony
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege	3.3	150	Alacsony
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	0.822	3.57	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem neve	logK _{oc}	K _{oc}
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	4	10465.7
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	1.5	28.968

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	Nem	N/A	Igen	Nem	N/A	N/A	Igen

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1907/2006/EK rendelet [REACH]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

1272/2008/EK Rendelet [CLP]



SPECIFIX RESIN

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakcióterméke	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
3-trimetoxiszililpropán-1-tiol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.
1272/2008/EK Rendelet [CLP]

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az
[Termék] 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Csomagolás típusa	Európai Hulladékkatalógus (EHK)
Műanyag palack vagy műanyag edény	15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

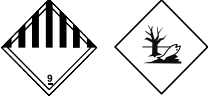
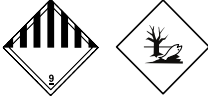
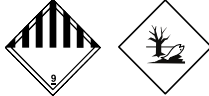
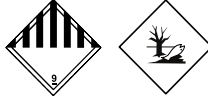


SPECIFIX RESIN

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,2'-(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán, Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-(1-metiletilidén)bisz (4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán, Biszfenol F-diglicidil-éter, izomerek reakciótömege)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9 	9 	9 	9 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Igen.	Igen.	Yes.	Yes.

További információk

ADR/RID

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

A veszély azonosító száma 90

Korlátozott mennyiség 5 L

Különleges óvintézkedések 274, 335, 601, 375, 650

Alagút kód (-)

ADN

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

Különleges óvintézkedések 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969



SPECIFIX RESIN

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Termék, illetve alkotóelem neve	%	Jelölés/megnevezés [Felhasználás]
SPECIFIX RESIN	≥90	3 30
1,6-hexándiol, reakciótermékek epiklórhidrinrel	≥10 - ≤25	30

Címkézés : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Egyéb EU előírások

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok



SPECIFIX RESIN

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Kategória

E2

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra/termékre vonatkozóan

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
B = Bioakkumulatív
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
M = mobilis
N/A = Nem áll rendelkezésre
PBT = Perzisztens
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PMT = Perzisztens, mobilis és mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RRN = REACH Regisztrációs Szám
SGG = Szegregációs csoport
T = Mérgező
vB = Nagyon Bioakkumulatív
vM = Nagyon mobilis
vP = Nagyon Perzisztens
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis



SPECIFIX RESIN

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : 1272/2008/EK Rendelet [CLP]; 1957. szeptember 30-án Genfben megkötött Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról (ADR) és annak módosításai (egységes szöveg: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plusz módosítások); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Munkahelyi expozíciós határértékek; Nemzetközi rendelkezések

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H302 H312 H315 H317 H319 H360F H411	Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Károsíthatja a termékenységet. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
---	---

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
--	--

Oktatási tanácsok : Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek arra, hogyan minimalizálják az expozíciót. A személyzet képzése a bevált gyakorlat tekintetében

**Kiadási időpont/
Felülvizsgálat ideje** : 20/03/2026

Az előző kiadás időpontja : Nincs korábbi érvényesítés

Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

