

BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® 2020

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: ARALDITE® 2020
Regisztrációs szám	: Nem áll rendelkezésre.
Termék kód	: 00050782
Termék leírás	:
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata	: Kétkomponenses ragasztórendszer
---------------------	-----------------------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító	: Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA Everslaan 45 3078 Everberg / Belgium Tel.: +41 61 299 20 41 Fax: +41 61 299 20 40
----------	--

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe	: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
--	---

EU-tagállam hatóságának kérésére a következő e-mail címen kérhető a teljes REACH-regisztrációs szám :

REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Magyarország	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06-80-201-199
--------------	--

Szállító

Telefonszám	: EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300
-------------	--

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás	: Working pack (preparation)
---------------------	------------------------------

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás	(<input type="checkbox"/> Xn; R20/21/22 C; R34 R43 N; R51/53
-----------	--

Emberi egészségi veszélyek	: Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
----------------------------	---

ARALDITE 2020

2/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

szám

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Környezeti veszélyek : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok :



Veszélyjelölés : Maró, Környezeti veszély

Kockázati R mondatok : R20/21/22- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R34- Égési sérülést okoz.
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Biztonsági S mondatok : S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39- Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45- Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S61- Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

Veszélyes alkotórészek : biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke
1,4-butándiol-diglicidiléter
izoforondiamin
trimetilhexametiléndiamin

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

Kiegészítő címke elemek : Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Working pack (preparation)

ARALDITE 2020		3/21
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat
		: 00050782
		: 3

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	CAS: 25068-38-6 EK: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 EK: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	30-60	Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43 R52/53	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	CAS: 2855-13-2 EK: 220-666-8	7-13	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Trimethylhexane-1,6-diamine	CAS: 25620-58-0 EK: 247-134-8	3-7	Xn; R22 C; R34 R43 R52/53 Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	[1]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. 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. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni.

ARALDITE 2020

4/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

szám
Változat : 3

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. 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. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. 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. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. 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** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. 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

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Marja a szemet. Égési sérülést okoz.
- Belélegzés** : Belélegezve ártalmatlan. Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmatlan. A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
- Túlzott behatás jelei/tünetei**
- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

ARALDITE 2020

5/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

szám

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Szimptomatikus kezelés és támogató gyógykezelés a szükségleteknek megfelelően. Az anyagnak való nagymértékű kitétséget követően a páciens orvosi megfigyelés alatt kell tartani legalább 48 óráig.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

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.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok
halogénezett vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések 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. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782
szám

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

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. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés : 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. 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. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

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. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. 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 higiénéire 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.

ARALDITE 2020

7/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 2 - 40°C (35.6 - 104°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. 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.

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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.

Származtatott hatások szintjei

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	DNEL	Rövidtávú Bőr	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	12.25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	12.25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	3.571 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	3.571 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
3-aminmetil-3,5,	DNEL	Rövidtávú	20.1	Munkások	Szisztematikus

ARALDITE 2020

8/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

5-trimetilciklohexilamin	DNEL	Belélegzés Rövidtávú	20.1	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés Hosszútávú Orális	0.526	Fogyasztók	Szisztematikus

Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés	
bisfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	PNEC	Friss víz	0.006 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	Tengeri	0.0006 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	PNECidőszakos	0.018 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	Édesvízi üledék	0.996 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás	
	PNEC	Tengervízi üledék	0.0996 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás	
	PNEC	Talaj	0.196 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás	
	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	Másodlagos Mérgezés	11 mg/kg	-	
	3-aminmetil-3,5, 5-trimetilciklohexilamin	PNEC	Friss víz	0.06	Értékelési Tényezők
		PNEC	Tengeri	0.006	Értékelési Tényezők
PNEC		PNECidőszakos	0.23	Értékelési Tényezők	
PNEC		Szennyvízkezelő Üzem	3.18	Értékelési Tényezők	
PNEC		Édesvízi üledék	5.784	Értékelési Tényezők	
PNEC		Tengervízi üledék	0.578	Értékelési Tényezők	
PNEC		Talaj	1.121	Értékelési Tényezők	
PNEC		Másodlagos Mérgezés	-	Értékelési Tényezők	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. 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 védelmi intézkedések

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 vészszuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitértelt a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (BTT >480 min):

: butilgumi, Etilvinilalkohol-laminát (EVAL)

ARALDITE 2020

9/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

szám
Változat : 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Rövid ideig tartó : nitril gumi

érintkezés esetében a
következő anyagokból
készült kesztyűk
használatára megfelelő
(10min<BTT<480min):

(BTT = Break Through Time)

Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani EN 374 (Európa), F 739 (USA) A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától, például a használat gyakoriságától és időtartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenállóképességétől és a használó személy ügyességétől függ. Erre vonatkozóan kérje a kesztyű szállítójának tanácsát. Pótlólagos információk lásd például www.gisbau.de

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.

Légutak védelme : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemi határértékei alapján kell kiválasztani. szerves gáz (A típus) és részecske szűrő

Környezeti expozíció-ellenőrzések : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrőt vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot : Folyadék.

Szín : Nem áll rendelkezésre.

Szag : Nem áll rendelkezésre.

Szagküszöbérték : Nem áll rendelkezésre.

pH-érték : Nem áll rendelkezésre.

Olvadáspont/fagyáspont : Nem áll rendelkezésre.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : Nem áll rendelkezésre.

Lobbanáspont : Zárttéri (CC): >120°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]

Párolgási sebesség : Nem áll rendelkezésre.

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem áll rendelkezésre.

Égési idő : Nem alkalmazható.

Égési arány : Nem alkalmazható.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok : Nem áll rendelkezésre.

Gőznyomás : Nem áll rendelkezésre.

Gőzsűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Relatív sűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Oldékonyság (oldékonyságok)

ARALDITE 2020		10/21	
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00050782
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat	: 3

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

vízoldhatóság	: Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogK_{ow})	: Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	: Dinamikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

Sűrűség	: 1.1 g/cm ³ [20°C (68°F)]
----------------	---------------------------------------

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 stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak 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. A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Nézze meg a csomag egyedi alkotóira vonatkozó biztonsági adatlapot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Endpoint	Faj	Eredmény	Kitétség
bisfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	LC0 Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	0.00001 ppm	5 óra
	LD50 Bőr	Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	LD50 Orális	Patkány - Női	>2000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Patkány - Hím, Női	2150 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím,	1163 mg/kg	-

ARALDITE 2020		11/21	
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00050782
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat	: 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	LD50 Orális	Női Patkány - Hím	1030 mg/kg	-
Trimethylhexane-1,6-diamine	LD50 Orális	Patkány	910 mg/kg	-

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Enyhén irritáló
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Enyhén irritáló
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Nem irritáló.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Súlyosan irritáló anyag
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	-	Nyúl	Bőr	Maró
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Maró
Trimethylhexane-1,6-diamine	Unknown guidelines	Egér	Bőr	Maró
	Unknown guidelines	Nyúl	Bőr	Irritatív
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Maró

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane 3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin Trimethylhexane-1,6-diamine Bőrizgató hatású. A humán foglalkozási expozíciós adatok alapján, az anyag irritálja a bőrt. Marja a bőrt. Marja a bőrt.

Szem : biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane 3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin Trimethylhexane-1,6-diamine Szemizgató hatású. Erősen szemizgató hatású. Marja a szemet. Marja a szemet.

Légzési Érzékenyítő : További információk nem állnak rendelkezésre.

ARALDITE 2020

12/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
Trimethylhexane-1,6-diamine	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : További információk nem állnak rendelkezésre.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pozitív
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negatív
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	EPA OPPTS	Negatív
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pozitív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív

Következtetés / Összefoglaló : 3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin Trimethylhexane-1,6-diamine

A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.
A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.

Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	2 év; 7 nap per hét	Negatív	Orális	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	2 év; 5 nap per hét	Negatív	Bőr	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Egér	2 év; 3 nap per hét	Negatív	Bőr	-

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

ARALDITE 2020

13/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

szám

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Reprodukción toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/ Eredmény típus	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Patkány	Orális: 540 mg/kg NOEL	-
Trimethylhexane-1, 6-diamine	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Patkány	Orális: 10 mg/kg NOAEL	-

Következtetés / : További információk nem állnak rendelkezésre.

Összefoglaló

Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány - Női	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl - Női Nyúl - Női	>300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL
3-aminmetil-3,5, 5-trimetilciklohexilamin	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány - Női	>250 mg/kg NOAEL
Trimethylhexane-1, 6-diamine	-	Nyúl - Női	>250000 ppm NOAEL

Következtetés / : További információk nem állnak rendelkezésre.

Összefoglaló

A valószínű expozíciós : Nem áll rendelkezésre.

útra vonatkozó információ

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés : Belélegezve ártalmas. Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelés : Lenyelve ártalmas. A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutás : Marja a szemet. Égési sérülést okoz.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be

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

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

Rövid ideig tartó expozíció

ARALDITE 2020

14/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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	Teszt	Eredmény típus	Eredmény	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg	-
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	60 mg/kg	vesék
Trimethylhexane-1,6-diamine	EPA CFR	NOAEL -	10 mg/kg	-

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak 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.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	EPA CFR	Akut EC50	72 óra Static	Alga	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	1.7 mg/l
		Akut IC50	3 óra Static	Baktérium	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 óra Static	Hal	1.5 mg/l

ARALDITE 2020

15/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782
szám

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krónikus NOEC	21 nap Semi-static	Daphnia	0.3	mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	24 óra Static	Daphnia	75	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EL50	72 óra Static	Alga	>160	mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Akut IC50	3 óra Static	Baktérium	>100	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 óra Static	Hal	24	mg/l
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	mért	Akut EC10	18 óra	Baktérium	1120	mg/l
	EU EC C.3 Algal Inhibition Test	Akut EC50	72 óra Static	Alga	37	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	23	mg/l
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Akut LC50	96 óra Semi-static	Hal	110	mg/l
Trimethylhexane-1,6-diamine	DIN	Akut EgC50	72 óra	Alga	29.5	mg/l
	DIN	Akut IC50	17 óra	Baktérium	89	mg/l

Következtetés / Összefoglaló: További információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 nap	5 %
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 nap	43 %
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	EU EC C.4-A Biodegradation: Determination of the "Ready" Biodegradability: Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test	28 nap	8 %
Trimethylhexane-1,6-diamine	EU	28 nap	7 %

Következtetés / Összefoglaló: biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke Biológiailag nem könnyen bomló.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	Friss víz 4.83 nap Friss víz 3.58 nap Friss víz 7.1 nap	-	Nem könnyen
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-	-	Nem könnyen
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	-	-	Nem könnyen
Trimethylhexane-1,6-diamine	-	-	Nem könnyen

ARALDITE 2020

16/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782
szám

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	3.242	31	kicsi/alacsony
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	-0.269	-	kicsi/alacsony
3-aminmetil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	0.99	-	kicsi/alacsony
Trimethylhexane-1,6-diamine	0.77	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12.7 Egyéb ökológiai információk

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladék termékmaradványokat nem szabad a csatornába engedni, hanem egy megfelelő elfolyó anyagot kezelő üzemben kell feldolgozni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessze el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. 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 visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Csomagolás

ARALDITE 2020

17/21

A nyomtatás időpontja : 20 Január 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00050782

Kiadási időpont : 20 Január 2015

Változat : 3



13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkehelyezési 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.

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

	14.1 UN-szám	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR/RID	UN2289	ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION
IMDG	UN2289	ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION (Bisphenol a epoxy resin). Tengeri szennyező anyag (Biszfenol A epoxigyanta)
IATA	UN2289	ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezeti veszélyek	14.6 A felhasználó érintő különleges óvintézkedések	További információk
ADR/RID	8 	III	Igen.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendővel baleset vagy kiömlés esetén.	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. A veszély azonosító száma 80 Alagút kód E
IMDG	8 	III	Igen.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendővel baleset vagy kiömlés esetén.	A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS) F-A S-B

ARALDITE 2020		18/21	
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00050782
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat	: 3

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA	8		III	Nem.	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.	A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják. Utasszállító és teherszállító repülőgép Mennyiségi korlátozások: 5 L Csomagolási utasítások: 852 Csak teherszállító repülőgép Mennyiségi korlátozások: 60 L Csomagolási utasítások: 856
-------------	---	---	-----	------	--	---

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.

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)

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006. Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

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 : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Feketelistás Vegyszerek : Nem besorolt

Elsőbbségi Listás Vegyszerek : Nem besorolt

Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő : Nem besorolt

ARALDITE 2020		19/21	
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00050782
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat	: 3

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz	: Nem besorolt
Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanadai jegyzék	:
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	:
Japán jegyzék	: Nincs meghatározva.
Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	:
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)	:
Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)	:
Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek	: Nem besorolt
Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek	: Nem besorolt
Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek	: Nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 PNEC = Előre Látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám

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

Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 4, H312
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Corr. 1C, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 2, H411

ARALDITE 2020		20/21	
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00050782
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat	: 3

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Besorolás	Indoklás
Acute Tox. 4, H302	Szakértői vélemény
Acute Tox. 4, H312	Szakértői vélemény
Acute Tox. 4, H332	Vizsgálati adatok alapján
Skin Corr. 1C, H314	Szakértői vélemény
Eye Dam. 1, H318	Szakértői vélemény
Skin Sens. 1, H317	Szakértői vélemény
Aquatic Chronic 2, H411	Szakértői vélemény

A rövidített H-állítások teljes szövege	: H302	Lenyelve ártalmas.
	H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H332	Belélegezve ártalmas.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege	: Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
	Acute Tox. 4, H312	AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória
	Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
	Aquatic Chronic 2, H411	HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
	Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
	Eye Dam. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
	Eye Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
	Skin Corr. 1C, H314	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória
	Skin Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
	Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege	: R22-	Lenyelve ártalmas.
	R20/21-	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
	R20/21/22-	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
	R21/22-	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
	R34-	Égési sérülést okoz.
	R36/38-	Szem- és bőrizgató hatású.
	R43-	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	R51/53-	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
	R52/53-	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	: C - Maró
	Xn - Ártalmas
	Xi - Irritatív
	N - Környezeti veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00050782

A nyomtatás időpontja : 1/20/2015.

Kiadási időpont/ : 1/20/2015.

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 2/17/2012.

Változat : 3

Figyelmeztetés az olvasó számára

Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje : 1/20/2015.

20/21

ARALDITE 2020		21/21	
A nyomtatás időpontja	: 20 Január 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00050782
Kiadási időpont	: 20 Január 2015	Változat	: 3

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Bár a jelen kiadványban megadott tájékoztatás és javaslatok a megjelenés idején a legjobb ismereteink, értesüléseink és tudomásunk szerint pontosak, EGYETLEN KIJELENTÉS SEM ÉRTELMEZHETŐ KIFEJEZETT VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGŰ SZAVATOSSÁGKÉNT.

MINDEN ESETBEN A FELHASZNÁLÓT TERHELI A FELELŐSSÉG A MEGADOTT TÁJÉKOZTATÁS ÉS JAVASLATOK ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK, VALAMINT AZ EGYES TERMÉKEK SAJÁT CÉLJAIRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁÉRT.

A TERMÉK VESZÉLYES LEHET ÉS ÓVATOSAN HASZNÁLANDÓ. BÁR A JELEN KIADVÁNYBAN LEÍRTUNK BIZONYOS VESZÉLYEKET, NEM GARANTÁLJUK, HOGY EZEKEN KÍVÜL MÁS VESZÉLYEK NEM ÁLLHATNAK FENN.

A termékek veszélyessége, toxicitása és viselkedése attól függően változhat, hogy milyen más anyagokkal együtt kerülnek felhasználásra, és a gyártási körülményektől, illetve más folyamatoktól is függ. Az ilyen veszélyeket, toxicitást és magatartást a felhasználónak kell megállapítania és ismertetnie a termék kezelőivel, feldolgozóival és végfelhasználóival.

ARALDITE® a Huntsman Corporation és leányvállalatainak egy vagy több országban, de nem az összes országban bejegyzett védjegye.

A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK. A HUNTSMAN ÍRÁSBELI ENGEDÉLYE NÉLKÜL AZ ADATLAP EGYETLEN RÉSE SEM TOVÁBBÍTHATÓ SEMMILYEN FORMÁBAN. A BIZTONSÁGI ADATLAP TOVÁBBÍTÁSA IRÁNTI KÉRELMEKET A HUNTSMAN BIZTONSÁGI VEZETŐJÉNEK KELL BENYÚJTANI A FENTI CÍMRE.