

BIZTONSÁGI ADATLAP

HARDENER HV 998

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : HARDENER HV 998
Termék kód : 00051546
Termék leírás : Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata : Keményítő ragasztórendszerekhez

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

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
India: +91 22 4050 6333
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 : Keverék

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317

A 199/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

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

Besorolás : T; R23
Xi; R41, R38
R43

Emberi egészségi veszélyek : Belélegezve mérgező (toxikus). Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

További információk (Kerülni kell a porképződést. Lehetőség szerint zárt rendszerben kell dolgozni. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő porvédő álcot kell viselni.

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.

HARDENER HV 998

2/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Megelőzés : Védőkesztyű használata kötelező: >8 óra (áttörési idő): Etilvinilalkohol-laminát (EVAL), butilgumi. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Kerülje a gőzök belélegzését.

Elhárító intézkedés : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.

Veszélyes alkotórészek : N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

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 áll rendelkezésre.

HARDENER HV 998

3/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00051546

szám

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin	CAS: 10563-29-8 EK: 234-148-4	3-7	Xn; R21/22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
dietiléntriamin	CAS: 111-40-0 EK: 203-865-4	3-7	T+; R26 Xn; R21/22 C; R34 Xi; R37 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1][2]
triiléntetramin	CAS: 90640-67-8 EK: 292-588-2	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
4,4'-izopropilidéndifenol	CAS: 80-05-7 EK: 201-245-8 RRN: 01-2119457856-23	1-3	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R41, R37 R43 R52 Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	[1][2]

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

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.

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

A nyomtatás időpontja	: 8 November 2012	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00051546
Kiadási időpont	: 8 November 2012	Változat	: 3

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

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.
- Elősegélynyújtók 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** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : 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** : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : 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.
- 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

HARDENER HV 998

5/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- 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 kitettséget követően a páciens orvosi megfigyelés alatt kell tartani legalább 48 óráig.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

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
kén-oxidok
fém-oxid/oxidok

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

A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára : 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 sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" 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).

A nyomtatás időpontja	: 8 November 2012	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00051546
Kiadási időpont	: 8 November 2012	Változat	: 3

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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 vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, 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 felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

- 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 párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. 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.
- Nem alkalmazható.
- 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 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. 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

HARDENER HV 998

7/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

használni.

: 12. tárolási osztály: Nem veszélyes folyadékok

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
dietiléntriamin	EüM-SzCsM (Magyarország, 12/2007). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. AK: 4 mg/m ³ 8 óra. CK: 4 mg/m ³ 15 perc.
4,4'-izopropilidéndifenol	EU OEL (Európa, 12/2009). Megjegyzés: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 mg/m ³ 8 óra. Forma: (inhalable dust)

Be kell tartani a megengedett munkahelyi koncentráció korlátozásokat (összes porra és belélegezhető kvarcporra). Ha ez nem lehetséges, az alkalmas porvédő álarc használata kötelező.

VIGYÁZAT! Ez a termék kvarcot tartalmaz, mely az IARC besorolása szerint az emberi szervezetre karcinogén hatású (1. csoport), és ha a termékport belélegzik, az szilikózist és tüdőrákot okozhat. A kikeményedett termék feldolgozása (örlés, csiszolás, fűrészelés, stb.) során ezért különös óvatossággal kell dolgozni, hogy a termék belélegzését el lehessen kerülni.

QUARTZ (CAS RN 14808-60-7):

TWA: 0.15 mg/m³ 8 hour(s). Form: respirable dust

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. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

Származtatott hatások szintjei

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
trietiléntetramin	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	5380 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.57 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.028 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőr	8 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú	1600	Fogyasztók	Szisztematikus

HARDENER HV 998

8/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

	DNEL	Belélegzés Rövidtávú Orális	mg/m ³ 20 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	1 mg/cm ²	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőr	0.25 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.29 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.41 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.43 mg/cm ²	Fogyasztók	Helyi

Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
trietiléntetramin	PNEC	Friss víz	190 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Édesvízi üledék	95.9 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Tengeri	38 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	PNECidőszakos	200 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengervízi üledék	19.2 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Talaj	19.1 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	4.25 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Másodlagos Mérgezés	0.18 mg/kg	Értékelési Tényezők

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések

- : 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 védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, védeáhasználat 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/arc védelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.

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):

- : Etilvinilalkohol-laminát (EVAL), butilgumi

HARDENER HV 998**9/18**

A nyomtatás időpontja	: 8 November 2012	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00051546
Kiadási időpont	: 8 November 2012	Változat	: 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Rövid ideig tartó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (10min<BTT<480min):

(BTT = Break Through Time)

(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 használattól, 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.

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

A környezeti expozíció ellenőrzése : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők 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

Megjelenés

Fizikai állapot : Folyadék. [Paszta.]

Szín : Szürke.

Szag : Amin-szerű.

Szagküszöbérték : Nem áll rendelkezésre.

pH : Nem áll rendelkezésre.

Olvadáspont/fagyáspont : Nem áll rendelkezésre.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : >200°C

Lobbanáspont : Zárttéri (CC): 245°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]

Párolgási sebesség : Nem áll rendelkezésre.

Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag) : Nem áll rendelkezésre.

Égési idő : Nem alkalmazható.

Égési arány : Nem alkalmazható.

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

Gőznyomás : <0.095 kPa [20°C]

Gőzsűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Relatív sűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Oldhatóság(ok)

HARDENER HV 998

10/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012 **BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00051546
Kiadási időpont : 8 November 2012 **Változat** : 3

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

vízoldhatóság : gyakorlatilag oldhatatlan
20 deg C

Oktanol/víz megoszlási hányados (LogK_{ow}) : Nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet : Nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet : >200°C

Viszkozitás : Dinamikai: 55000 - 80000 mPa·s 25 deg C

Robbanási tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

Sűrűség : 1.5 - 1.62 g/cm³ [25°C (77°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 : erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szénoxidok, Az égés káros és mérgező füstöt eredményez.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Endpoint	Faj	Eredmény	Kitettség
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin	LD50 Bőr	Nyúl	1310 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	1670 mg/kg	-
dietyléntriámin	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	0.07 - 0.3 mg/L	4 óra
	LD50 Bőr	Nyúl	1090 mg/kg	-
trietyléntetramin	LD50 Orális	Patkány	1500 - 2000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl - Hím, Női	1465 mg/kg	-
4,4'-izopropilidéndifénol	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1716 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl	>2000 mg/kg	-

Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje : 11/8/2012.

10/18

HARDENER HV 998

11/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00051546
szám

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

	LD50 Orális	Patkány	>2000 mg/kg	-
--	-------------	---------	-------------	---

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
HARDENER HV 998	-	Nyúl	Bőr	Irritatív
	-	Nyúl	Szem	Súlyosan irritáló anyag
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin dietiléntriamin	-	Nyúl	Bőr	Maró
	-	Nyúl	Bőr	Maró
	-	Nyúl	Szem	Maró
trietiléntetramin	-	Nyúl	Bőr	Maró
4,4'-izopropilidéndifenol	-	Nyúl	Szem	Súlyosan irritáló anyag
	-	Nyúl	Bőr	Enyhén irritáló

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : HARDENER HV 998 Bőrizgató hatású.
További információk nem állnak rendelkezésre.

Szem : HARDENER HV 998 Erősen szemizgató hatású.
További információk nem állnak rendelkezésre.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Érzékenyítő

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin dietiléntriamin	-	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
	-	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
trietiléntetramin	OECD 406 Bőr érzékenyítés	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin dietiléntriamin	-	Negatív
	-	Negatív
	-	Negatív
	-	Negatív
	-	Negatív
trietiléntetramin	-	Negatív
4,4'-izopropilidéndifenol	-	Negatív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív

Következtetés / Összefoglaló : trietiléntetramin: A tudományos bizonyítékok tömege azt jelzi, hogy ez az anyag nem genotoxikus.

Karcinogenitás

HARDENER HV 998

12/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00051546
szám

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
dietiléntriamin	-	Egér	3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
trietiléntetramin	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Egér	3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
4,4'-izopropilidéndifenol	-	Patkány	103 hét; 7 nap per hét	Negatív	Orális	-

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus	Célszervek
4,4'-izopropilidéndifenol	-	Patkány	Orális: 5 mg/kg NOAEL	-

Következtetés / Összefoglaló : trietiléntetramin: In accordance with column 2 of Annex VII - X of Regulation (EC) No 1907/2006, the test for this property of the substance does not need to be conducted.

Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
trietiléntetramin	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány	>750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl	125 mg/kg NOAEL
4,4'-izopropilidéndifenol	-	Patkány - Női	640 mg/kg NOAEL

Jellegzetes célszerv toxicitás (egyszeri kitettség)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
dietiléntriamin	3. kategória	Nincs meghatározva	Légúti irritáció
4,4'-izopropilidéndifenol	3. kategória	Nincs meghatározva	Légúti irritáció

Jellegzetes célszerv toxicitás (ismételt kitettség)

Nem áll rendelkezésre.

Belélegzési veszély

Nem áll rendelkezésre.

Tájékoztató a valószínű expozíciós módokról : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : 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** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

HARDENER HV 998

13/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012 **BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00051546
Kiadási időpont : 8 November 2012 **Változat** : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Rövid és hosszú távú kitettségéből 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	Teszt	Eredmény típus	Eredmény	Célszervek	
dietiléntriamin	-	NOEL	-	70 - 80 mg/kg/d	vesék, máj
	-	NOAEL	-	114 mg/kg/d	-
trietiléntetramin 4,4'-izopropilidéndifenol	-	NOEC	Gőz	550 mg/m ³	-
	-	NOAEL	-	50 mg/kg/d	-
	-	NOAEL	-	75 mg/kg	-
	-	NOEC	Porok és párák	10 mg/m ³	légút

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Általános : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlesztési 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

HARDENER HV 998

14/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut	EC50	48 óra	Daphnia	9.2	mg/L
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut	ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra	Alga	21	mg/L
dietiléntriámin	-	Akut	EC50	48 óra	Daphnia	17	mg/L
	-	Akut	LC50	96 óra	Hal	332	mg/L
	-	Krónikus	NOEC	21 nap	Daphnia	5.6	mg/L
triethylentetramin	-	Akut	EC50	30 perc	Baktérium	800	mg/L
	-	Akut	EC50	48 óra	Daphnia	31.1	mg/L
4,4'-izopropilidéndifanol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut	ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra	Alga	20	mg/L
	-	Akut	LC50	96 óra	Hal	330	mg/L
	OECD OECD 202: Part II (<i>Daphnia</i> sp., Reproduction Test)	Krónikus	EC50	21 nap	Daphnia	10	mg/L
	-	Akut	EC50	96 óra	Alga	2.5 - 3.1	mg/L
	-	Akut	EC50	48 óra	Daphnia	3.9 - 10.2	mg/L
	-	Akut	LC50	96 óra	Hal	7.5	mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medium of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 nap	100 %
dietiléntriámin	-	28 nap	<60 %
triethylentetramin	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 nap	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 nap	0 %
4,4'-izopropilidéndifanol	-	28 nap	1 - 2 %

Következtetés / Összefoglaló: triethylentetramin: Nem biodegradálható

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin	-	-	Könnyen
dietiléntriámin	-	-	Nem könnyen
triethylentetramin	-	-	Nem könnyen
4,4'-izopropilidéndifanol	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál

HARDENER HV 998

15/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012 **BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00051546
Kiadási időpont : 8 November 2012 **Változat** : 3

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

N(3-dimetilaminopropil)-1,3-propiléndiamin	0.5	-	kicsi/alacsony
dietiléntriamin	-1.3	-	kicsi/alacsony
triethylentetramin	-1.4 - 2.9	99	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talajvíz 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

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
07 02 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Csomagolás

Hulladékkezelési 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.

HARDENER HV 998

16/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

Kiadási időpont : 8 November 2012

Változat : 3

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	14.1 UN-szám	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR/RID	Nem szabályozott.	-
IMDG	Nem szabályozott.	-
IATA	Nem szabályozott.	-

	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezeti veszélyek	14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információk
ADR/RID	-	-	Nem.	Nem áll rendelkezésre.	-
IMDG	-	-	Nem.	Nem áll rendelkezésre.	-
IATA	-	-	Nem.	Nem áll rendelkezésre.	-

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 \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[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 : Felsorolva

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő : Nem besorolt

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz : Nem besorolt

HARDENER HV 998

17/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012 **BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00051546
Kiadási időpont : 8 November 2012 **Változat** : 3

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Rákkeltő hatások	Mutagén hatások	Fejlődési hatások	Termékenységi hatások
4,4'-izopropilidéndifenol	-	-	-	Repr. 2, H361f

Nemzetközi rendelkezések

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, Címkéséről 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

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

Besorolás	Indoklás
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Szakértői vélemény Szakértői vélemény 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.
 H330 Belélegezve halálos.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Acute Tox. 2, H330 AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 2. kategória
 Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória
 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS: BŐR - 4. kategória
 Aquatic Chronic 3, H412 VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 3. kategória
 Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
 Repr. 2, H361f REPRODUKCIÓS TOXICITÁS [Termékenység] - 2. kategória
 Skin Corr. 1A, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória
 Skin Corr. 1B, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
 Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
 Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje : 11/8/2012.

17/18

HARDENER HV 998

18/18

A nyomtatás időpontja : 8 November 2012 BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546
 Kiadási időpont : 8 November 2012 Változat : 3

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidített R-mondatok teljes szövege : Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
 STOT SE 3, H335 CÉLSZERV TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória
 R62- A fertilitásra (fogamzóképessegre) vagy nemzőképessegre ártalmas lehet.
 R26- Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
 R23- Belélegezve mérgező (toxikus).
 R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
 R34- Égési sérülést okoz.
 R35- Súlyos égési sérülést okoz.
 R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.
 R37- Izgatja a légutakat.
 R38- Bőrizgató hatású.
 R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 R52- Ártalmas a vízi szervezetekre.
 R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : Repr. Kat. 3 - Reprodukciót károsító 3. kategória
 T+ - Nagyon mérgező
 T - Mérgező
 C - Maró
 Xn - Ártalmas
 Xi - Irritatív

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00051546

A nyomtatás időpontja : 11/8/2012.

Kiadási időpont/ : 11/8/2012.

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 4/24/2012.

Változat : 3

Figyelmeztetés az olvasó számára

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.

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.