

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

1/10 oldal

00067071

1. FEJEZET: Készítmény/keverék és cég/vállalkozás azonosítása

1.1 Termék azonosítása

termék neve: RWF/B2

termékkód: 00067071

termékleírás: nem elérhető

1.2 Készítmény/keverék jellemző felhasználási területe, ill. nem javasolt felhasználási módjai

termék felhasználása: poliuretán rendszer összetevője

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai

szállító: Technisol Supplies BV

Bijsterhuizen 10-11

Wijchen

6604

Hollandia

telefon: 024-6417303

biztonsági adatlapért felelős személy emailcíme: info@technisol.nl

vészhelyzeti telefon: Európa: +32 35 75 1234

Ázsia: +65 6336-6011

USA: +1 800 424 9300

2. FEJEZET: Veszélyek azonosítása

2.1 Készítmény/keverék besorolása

termékmeghatározás: keverék

1999/45/EC (DPD) irányelv szerinti besorolás

A termék veszélyesnek minősül az 1999/45/EC irányelv és módosításai szerint.

Besorolás: Xn; R22

Xi; R41, R38

R43

Emberi egészségre veszélyes: Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodás kockázata. Bőrirritáló. Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat. Lásd 16. fejezetet a fenti R-mondatok és H-közlemények teljes szövegéért.

Lásd 11. fejezetet az egészségügyi hatások és tünetek részletes információjáért.

2.2 Címke elemei

Veszélyesség pictogramok:



Jelző szó: ártalmas

R-mondatok: R22 – Lenyelve ártalmas.

R38 – Bőrirritáló.

R41 – Súlyos szemkárosodás kockázata.

R43 – Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

S-mondatok: S24- Bőrrel érintkezés kerülendő.

S26 – Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel öblítés, kérjen orvosi segítséget.

S37/39 – Viseljen megfelelő kesztyűt és szem/arcv védelmet.

Veszélyes alkotórészek: Alkoxilált etilén-diamin

Kiegészítő címkézés: nincs

Különleges csomagolási követelmények:

Tárolóedények gyerekzárral történő ellátása: nem szükséges

Tapintható veszélyjelzés: nem szükséges

2.3 Más veszélyek

Más veszélyek, melyek nem következnek a besorolásból: nincsenek

3. FEJEZET: Összetétel/Összetevőkre vonatkozó információ

Készítmény/keverék: keverék

Termék/összetevő neve	Azonosító	%	Besorolás 67/548/EEC	Besorolás EC 1272/2008 (CLP)	Típus
tri(2-kloro-1-metiletil)foszfát	CAS: 13674-84-5	7-25	Xn; R22	Akut tox. 4, H302 Akut tox. 4, H332 Krónikus vízi 3, H412	[1]
1,2 etándiamin, polimer	CAS: 25214-63-5	10-20	Xi; R41	Szemirr. 2, H319	[1]

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

2/10 oldal

00067071

metiloxiránnal					
Alkoxilált etilén diamin	CAS: 26316-40-5	1-5	Xi; R36, R43	Szemirr. 2, H319 Bőrszenz. 1, H317	[1]
2,2'-oxybisetanol	CAS: 111-46-6 index: 603-140-00-6	1-3	Xn; R22	Akut tox. 4, H302	[1]
tri(3 dimetilaminopropil)amin	CAS 33329-35-0	1-3	Xn; R21 C; R34	Akut tox. 4, H312 Bőrkorr. 1B, H314 Szemkár. 1, H318	[1]
Pentametildipropiléntriamin	CAS: 3855-32-1	1-3	Xn; R21/22 C; R34	Akut tox. 4, H302 Akut tox. 4, H312 Bőrkorr. 1B, H314 Szemkár. 1, H318	[1]
N,N-dimetilhexadecilamin	CAS: 112-69-6	1-3	Xn; R22 C; R34 N; R50	Akut tox. 4, H302 Bőrkorr. 1B, H314 Szemkár. 1, H318 Akut vízi 1, H400	[1]
bi(2-dimetilaminoetil) (metil)amin	CAS: 3030-47-5 index: 612-109-00-6	0,1-1	T; R24 Xn; R22 C; R34 Lásd 16. fejezetet az R- mondatok teljes szövegéért.	Akut tox. 4, H302 Akut tox. 3, H311 Bőrkorr. 1B, H314 Szemkár. 1, H318 Lásd 16. fejezetet a H- közlemények teljes szövegéért.	[1]

Nincs jelen további összetevő, mely, szállító jelenlegi tudomása szerint, besorolandó és hozzájárul a készítmény besorolásához és ennél fogva fel kell tüntetni ebben a fejezetben.

Típus:

[1] Egészségre és környezetre veszélyesnek minősített összetevő.

[2] 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM szerinti foglalkozási kitétségi határral rendelkező összetevő

[3] Összetevő PBT-nek minősül az EC 1907/2006. XIII. melléklete szerint

[4] Összetevő vPvB-nek minősül az EC 1907/2006. XIII. melléklete szerint

Foglalkozási kitétségi határok, amennyiben elérhetők, a 8. fejezetben vannak felsorolva.

4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Szembe jutás: Azonnal kérjen orvosi segítséget. Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, alkalmanként felemelve a felső és alsó szemhéjat. Ellenőrizze, és ha van, távolítsa el a kontaktlencsét. Folytassa az öblítést legalább 10 percen keresztül. Vegyi égési sérülés azonnali orvosi kezelést igényel.

Belélegzés: Vigye a sérültet friss levegőre és tartsa a lélegzéshez kényelmes helyzetben. Ha nem lélegzik, vagy szabálytalanul lélegzik, vagy légzési akadály merül fel, adjon mesterséges lélegeztetést vagy gyakorlott személy adjon oxigént. A szájon át történő lélegeztetés veszélyes lehet az azt nyújtó személy számára. Kérjen orvosi segítséget káros hatások fennmaradása esetén, vagy ha a hatás súlyos. Esméletvesztés esetén helyezze stabil oldalfekvésbe és kérjen azonnali orvosi segítséget. Biztosítson szabad belélegzést. Lazítsa meg szoros ruházatot, mint gallért, nyakkendőt, övet, derékszíjat. Tűz esetén a bomlástermékek belélegzésének hatása késleltetett lehet. A kitett személy 48 órán át tartó orvosi megfigyelése lehet szükséges.

a

Bőrre jutás: Mossa le a szennyeződött bőrfelületet bő vízzel. Távolítsa el a szennyeződött ruházatot és lábbelit. Öblítse le alaposan a szennyeződött ruházatot, mielőtt eltávolítaná, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percen keresztül. Kérjen orvosi segítséget. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje az újbóli kitétséget. Mossa ki a ruhát újbóli használat előtt. A cipőket alaposan tisztítsa meg újbóli használat előtt.

Lenyelés: Mossa ki a száját vízzel. Ha van, távolítsa el a műfogsort. Vigye a sérültet friss levegőre és tartsa a lélegzéshez kényelmes helyzetben. Ha az anyagot lenyelte, és a beteg eszméleténél van, adjon neki kis mennyiségű vizet inni. Hagyja abba, ha a kitett személy rosszul érzi magát, mert hányás veszélyes lehet. Ne kezdeményezzen hánytatást, hacsak orvosi személyzet nem utasítja. Hányás esetén tartsa alacsonyan a fejet, hogy hányadék ne juthasson a tüdőbe. Keressen fel orvost. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Esméletvesztés esetén helyezze stabil oldalfekvésbe és kérjen azonnali orvosi segítséget. Biztosítson szabad belélegzést. Lazítsa meg a szoros ruházatot, mint gallért, nyakkendőt, övet, derékszíjat.

Elsősegélynyújtók védelme: Ne cselekedjen személyi kockázat fennállása esetén vagy megfelelő képzés hiányában. A szájon át történő lélegeztetés veszélyes lehet az azt nyújtó személy számára. Öblítse le alaposan a szennyeződött ruházatot, mielőtt eltávolítaná, vagy viseljen kesztyűt.

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

3/10 oldal

00067071

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Potenciális akut egészségügyi hatások:

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos szemkárosodás kockázata.

Belélegzés: Bomlástermékeknek való kitettség egészségügyi veszélyt jelenthet. Súlyos hatások késleltetve jelentkezhetnek kitettséget követően.

Bőrre jutás: Irritálja a bőrt. Bőrre jutva szenzibilizációt okozhat.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Irritálja a szájat, torkot, gyomrot.

Túl-kitettségi jelek/tünetek:

Szembe jutás: Káros tünetek lehetnek:
fájdalom vagy irritáció

könnyezés

vörösség

Belélegzés: nincs adat

Bőrre jutás: Káros tünetek lehetnek:
irritáció

vörösség

Lenyelés: nincs külön adat

4.3 Bármely azonnali orvosi intézkedés és különleges kezelés szükségének jelzése

Megjegyzések az orvosnak: Tűz esetén a bomlástermékek belélegzésének hatása késleltetett lehet. A kitett személy 48 órán át tartó orvosi megfigyelése lehet szükséges.

Különleges kezelés: Tüneti kezelés és támogató terápia szükség szerint. Súlyos kitettséget követően a páciens tartása legalább 48 órán át megfigyelés alatt.

5. Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmatlan oltóanyag: A környezeti tűz leküzdésére alkalmas oltóanyag használata.

Nem alkalmas oltóanyag: nem ismert

5.2 Készítményből/keverékből keletkező különleges veszélyek

Veszélyek a készítményből/keverékből: Tűz vagy felhevülés esetén megnőhet a nyomás, és a tárolóedény széthasadhat.

Veszélyes hőbomlástermékek: CO₂, CO, NiO_x, PhO_x, halogenizált komponensek

5.3 Tanácsok tűzoltóknak

Különleges óvintézkedések tűzoltóknak: Azonnal izolálja a helyszínt, eltávolítva mindenkit az esemény közeléből, ha tűz keletkezett. Ne cselekedjen személyi kockázat fennállása esetén vagy megfelelő képzés hiányában.

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltók megfelelő védőfelszerelést és önmagában zárt, túlnyomásos, teljes álarcos légzőkészüléket viseljenek. PVC csizmát, kesztyűt, védősisakot és védőruhákat viseljenek. A tűzoltók az EN469 európai szabványnak megfelelő ruházata (ideértve sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) alapszintű védelmet nyújt vegyi incidensek esetén.

6. Intézkedések véletlen kiömlés esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzeti személyzet részére: Ne cselekedjen személyi kockázat fennállása esetén vagy megfelelő képzés hiányában. Evakuálja a környező területeket. Tartóztassa fel a szükségtelen és védetelen személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot és ne lépjen rá. Ne lélegezzen be párákat, kódot. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen megfelelő légzőkészüléket, ha a szellőztetés elégtelen. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

Vészhelyzeti intézkedőknek: Ha a kiömlés kezeléséhez különleges ruházatra van szükség, vegye figyelembe a 8. fejezetben közölt alkalmas és nem alkalmas anyagokat. Szintén a 8. fejezet tartalmaz a higiéniai intézkedésekről további információkat.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg a kiömlött anyag talajba, vízi utakba, víznyelőbe és csatornába történő bejutását. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék környezetszennyezést okozott (csatorna, vízi utak, talaj, levegő).

6.3 Elszigetelés és feltakarítás módszerei és anyagai

Kismértékű kiömlés: Szüntesse meg a léket, ha nem jár kockázattal. Higítsa fel vízzel és mossal fel, vagy inert száraz anyaggal itassa fel és helyezze megfelelő hulladéktároló edényben. Ártalmatlanítsa engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozással.

Nagymértékű kiömlés: Szüntesse meg a léket, ha nem jár kockázattal. Távolítsa el az edényeket a kiömlési területről. Szélirányból közelítse meg a területet. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízi utakba, pincékbe, elzárt területre történő bejutását. A kiömlést mossa folyékony ártalmatlanító berendezésbe vagy járjon el a következőképpen. Itassa fel és gyűjtse össze nem éghető itatóanyaggal, mint homok, föld, vermikulit és helyezze el konténerbe a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően. Ártalmatlanítsa engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozással. A szennyezett itatóanyag ugyanolyan veszélyes lehet, mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre: Lásd 1. fejezetet a vészhelyzeti érintkezési információkról.

Lásd 8. fejezetet a megfelelő személyi védőfelszerelésekről szóló információkról.

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

4/10 oldal

00067071

Lásd 13. fejezetet további hulladékkezelési információkról.

7. Kezelés és tárolás

E fejezetben közölt információ általános tanácsot és iránymutatást tartalmaz. Az 1. fejezetben felsorolt jellemző felhasználási területek alapján kell döntenie a kitétségi forgatókönyvekben szereplő bármilyen felhasználás-specifikus információról.

7.1 Övintézkedések és biztonságos kezelés

Védelmi intézkedések:

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. fejezetben). Bőrszenzitizáló problémákkal, vagy asztmás, allergiás vagy krónikus vagy visszatérő légzőszervi fertőzések kórelőzményekkel rendelkező személyeket nem szabad alkalmazni semmilyen, e termékkel kapcsolatos eljárás során. Ne jusson szembe vagy bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a párákat és ködöt. Tartsa az eredeti tárolóedényben, vagy egyéb esetben az eredetivel összeférhető anyagú edényben, szorosan lezárva, ha nincs használatban. Az üres tárolóedények maradékokat tartalmazhatnak, és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra fel a tárolóedényt.

Általános foglalkozás-higiéniai tanácsok: Ételt, ital fogyasztása és dohányzás tilos azokon a helyeken, ahol e terméket kezelik, tárolják és felhasználják. A dolgozók mossanak kezet és arcot, mielőtt esznek, isznak, dohányoznak. Távolítsa el szennyeződött ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépne. Lásd még a 8. fejezetet további higiéniai intézkedésekért.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, bármilyen összeférhetlenséggel együtt: 20-30 fok közötti hőmérsékleten tárolja. A helyi szabályozásnak megfelelően tárolja. Eredeti tárolóedényben tárolja, védve közvetlen napsütéstől, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, távol bármilyen összeférhetetlen anyagtól (lásd 10. fejezetet), ill. ételtől és italtól. Tartsa a tárolóedényt szorosan lezárva és eltömítve az újrafelhasználásig. A kinyitott tárolóedényt gondosan vissza kell zárni, és állítva tárolni, megelőzendő a kifolyást. Ne tárolja felcímkézetlen edényben. Alkalmazzon megfelelő elszigetelést, hogy megelőzze a környezetszennyezést.

7.3 Különleges végfelhasználás

Ajánlások: nem ismertek

Ipari különleges megoldások: nem ismertek

8. Kitétség ellenőrzése/Személyi védelem

E fejezetben közölt információ általános tanácsot és iránymutatást tartalmaz. Az 1. fejezetben felsorolt jellemző felhasználási területek alapján kell döntenie a kitétségi forgatókönyvekben szereplő bármilyen felhasználás-specifikus információról.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási kitétségi határok

A termék ill. összetevői nem szerepelnek a 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM rendeletben, ill. mellékleteiben.

Ajánlott mérési módszerek: nincsenek

Származtatott hatásszintek: nincsenek

Előrejelzett hatáskoncentrációk: nincsenek

8.2 Kitétség ellenőrzése

Megfelelő mérnöki ellenőrzés: Nem szükséges különleges szellőztetés. Jó általános szellőzés elegendő, hogy a levegőben szálló szennyeződés a kitétségi hatás alatt maradjon. Ha a termék kitétségi határral rendelkező összetevőket tartalmaz, használjon lehatárolást, helyi elszívó szellőztetést vagy más mérnöki módszert, hogy a kitétség az ajánlott vagy kötelező hatáérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiéniai intézkedések:

Alaposan mosson kezet, alkart és arcot miután vegyi anyagokat kezel, és evés, dohányzás, WC-használat előtt, valamint műszak végén. Megfelelő eljárást kell alkalmazni a potenciálisan szennyezett ruházat eltávolítására. A szennyezett munkaruhát ne használja a munkahelyen kívül. Szennyezett ruházat alapos mosása újrafelhasználás előtt. Győződjön meg róla, hogy szemmosó berendezés és biztonsági zuhanyzó rendelkezésre áll a munkahely közelében.

Szem- és arcvédelem:

Használjon megfelelő szabvány szerinti biztonsági szemüveget, amennyiben a kockázatelemzés szerint szükséges, hogy elkerülje loccsanó folyadéknak, ködöknek vagy poroknak történő kitétséget.

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Vegyhatlan, nem áteresztő, szabványnak megfelelő kesztyűket használjon minden esetben, amikor vegyi anyagokat kezel, ha a kockázatelemzés szerint ez szükséges.

Használjon a vonatkozó szabványoknak megfelelő védőkesztyűt, pl. EN374 (EU), F739 (US). A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használat függvénye, pl. rendszeresség és érintkezés időtartama, kesztyű anyagának vegyi ellenállása és kézügyesség. Mindig kérje ki a kesztyű gyártójának tanácsát. További információ található pl. a www.gisbau.de oldalon.

Testvédelem:

Az egyéni védőfelszerelést a feladat és kockázatok ismeretében szakértő hozzájárulásával válassza meg, mielőtt használni kezdené a terméket.

Egyéb bőrvédelem:

A megfelelő lábbelit és minden egyéb bőrvédelmi intézkedést a feladat és kockázatok ismeretében szakértő hozzájárulásával válassza meg, mielőtt használni kezdené a terméket.

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén viseljen légzésvédelmi felszerelést. A légzőkészülék kiválasztása az ismert vagy várható foglalkozási kitétségi hatáérték, a termék veszélyei és a légzőkészülék biztonságos munkavégzési határai ismeretében történjen.

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

5/10 oldal

00067071

Környezeti kitétség ellenőrzése: A szellőztetésből vagy munkafolyamatból származó kibocsátás ellenőrizendő, hogy megfeleljen a környezetvédelmi szabályozás követelményeinek. Adott esetben páratisztító, szűrő vagy egyéb mérnöki módosítás lehet szükséges, hogy a kibocsátás a megfelelő szintre csökkenjen.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információ alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Megjelenés

halmazállapot: folyadék

lobbanáspont: 100 fok felett

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: nincs külön tesztadat e termék vagy összetevői reakciókészségét illetően.

10.2 Vegyi stabilitás: E termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Normális körülmények között tárolva és használva, veszélyes reakció nem történik.

10.4 Kerülendő körülmények: nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normális körülmények között tárolva és használva, veszélyes reakció nem történik.

11. Toxikológiai információ

11.1 Információ a toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás

Termék/összetevő neve	Végpont	Faj	Eredmény	Kitétség
tri(2-kloro-1-metiletil)foszfát	LC50 Porok és ködök belégzése	Patkány	>4,6 mg/l	4 óra
	LD50 bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány	2800-4200 mg/kg	-
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	LD50 bőrön át	Nyúl – hím, nőstény	>2000 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány – hím, nőstény	>2000mg/kg	-
Alkoholált etilén diamin	LD50 bőrön át	Nyúl – hím, nőstény	>5000 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány – hím, nőstény	>5000mg/kg	-
Dietilén-glikol	LC50 pára belégzése	Patkány	>5,08 mg/l	4 óra
	LD50 bőrön át	Nyúl	12500 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány – hím	>25300 mg/kg	-
tri(3 dimetilaminopropil)amin	LC50 Porok és ködök belégzése	Patkány	6,9 mg/l	4 óra
	LD50 bőrön át	Nyúl	1150 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány	2350 mg/kg	-
Pentametildipropiléntriamin	LD50 bőrön át	Nyúl	1000-1500 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány	788 mg/kg	-
N,N-dimetilhexadecilamin	LD50 bőrön át	Nyúl	4,29 ml/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány – hím, nőstény	1015 mg/kg	-
bi(2-dimetilaminoetil)(metil)amin	LC50 Porok és ködök belégzése	Patkány	>3,14 mg/l	4 óra
	LD50 bőrön át	Nyúl	280 mg/kg	-
	LD50 szájon át	Patkány	1630 mg/kg	-

Irritáció/Korrózió:

Termék/összetevő neve	Teszt	Faj	Eredmény
N,N-dimetilhexadecilamin	OECD 404 Akut bőrirritáció/-korrózió	Nyúl	-

Következtetés/Összegzés: nem elérhető

Szenzibilizáció

Termék/összetevő neve	Teszt	Kitétség módja	Faj	Eredmény
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	OECD 406 bőrszenzibilizáció	bőr	Guinea-i malac	nincs szenzibilizáció
Alkoholált etilén diamin	OECD 406 bőrszenzibilizáció	bőr	Guinea-i malac	nincs szenzibilizáció

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

6/10 oldal

00067071

tri(3 dimetilaminopropil)amin	OECD 406 bőrszenzibilizáció	bőr	Guinea-i malac	nincs szenzibilizáció
-------------------------------	-----------------------------	-----	----------------	-----------------------

Következtetés/összegzés: nem elérhető

Mutagenitás

Termék/összetevő neve	Teszt	Eredmény
tri(2-kloro-1-metiletil)foszfát	-	negatív
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	OECD 476 in vitro emlős sejt génmutációs teszt OECD 473 in vitro emlős kromoszóma aberrációs teszt OECD 471 bakteriális fordított mutációs teszt	negatív negatív negatív
Alkoholált etilén diamin	OECD 476 in vitro emlős sejt génmutációs teszt OECD 473 in vitro emlős kromoszóma aberrációs teszt OECD 471 bakteriális fordított mutációs teszt	negatív negatív negatív
Dietilén-glikol	-	negatív
N,N-dimetilhexadecilamin	OECD 471 bakteriális fordított mutációs teszt	negatív
bi(2-dimetilaminoetil)(metil)amin	-	negatív

Következtetés/összegzés: nem elérhető

Rákkeltő hatás

Termék/összetevő neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettség módja	Célszervek
Dietilén-glikol	-	Patkány	2 év	negatív	szájon át	-
	-	Patkány	2 év	negatív	szájon át	-

Következtetés/összegzés: nem elérhető

Reproduktív toxicitás

Termék/összetevő neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredménytípus	Célszervek
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	OECD 421 reprodukciós/fejlődési toxicitást mutató teszt	Patkány	Szájon át: 1000 mg/kg NOAEL	-
Alkoholált etilén diamin	OECD 421 reprodukciós/fejlődési toxicitást mutató teszt	Patkány	Szájon át: 1000 mg/kg NOAEL	-
Dietilén-glikol	-	Egér	Szájon át: 1000 mg/kg	-

Következtetés/összegzés: Dietilén-glikol: Állatkísérletek megmutatták a dózisok káros reprodukciós hatását, az anyaállat mérgezése mellett. Szintén megmutatták magas dózisok embrio-/fötotoxicitását, az anyaállat mérgezése mellett.

Teratogenicitás

Termék/összetevő neve	Teszt	Faj	Eredmény/eredmény-típus
Dietilén-glikol	-	patkány – nőtény nyúl – nőtény	1118 mg/kg NOEL 1000mg/kg

plazInformáció lehetséges kitettségi módozatokról: nem elérhető

Potenciális akut egészségügyi hatások

Belélegzés: Bomlástermékeknek való kitettség veszélyes lehet az egészségre. Súlyos hatások jelentkezhetnek késleltetve a kitettség után.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Irritálja a száját, torkot és gyomrot.

Bőrre jutás: Irritálja a bőrt. Bőrre jutva szenzibilizációt okozhat.

Szembe jutás: Súlyosan irritálja a szemeket. Súlyos szemkárosodás kockázata.

Fizikai, kémiai és toxikológiai karakterisztikus tünetek

Belélegzés: nincs adat

Lenyelés: nincs adat

Bőrre jutás: Káros tünetek lehetnek:

irritáció

vörösség

Szembe jutás: Káros tünetek lehetnek:

fájdalom vagy irritáció

könnyezés

vörösség

Késleltetett és azonnali hatások és krónikus hatások rövid idejű és hosszan tartó kitettség esetén

Rövid idejű kitettség: Potenciális azonnali hatások: nincs adat

Potenciális késleltetett hatások: nincs adat

Hosszan tartó kitettség: Potenciális azonnali hatások: nincs adat

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

7/10 oldal

00067071

Potenciális késleltetett hatások: nincs adat

Potenciális krónikus egészségügyi hatások

Termék/összetevő neve	teszt	Eredmény-típus	Eredmény	Célszervek
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	OECD 407 ismételt dóziszú, 28 napos orális toxicitás-teszt, rágcsálókkkal	NOAEL szubkrónikus NOAEL, szájon át	>1000 mg/kg/nap	-
Alkoxilált etilén diamin	ismeretlen irányelvek	NOAEL szubkrónikus NOAEL, szájon át	>1000 mg/kg/nap	-
Dietilén-glikol	- -wish	NOAEL szubkrónikus NOAEL, szájon át NOEL szubakut NOEL, szájon át	>1000 mg/kg/nap	- vesék

Következtetés/összegzés:

nem elérhető

Általános:

Szenzibilizáció kialakulása után már nagyon alacsony kitétség esetén is súlyos allergiás reakció léphet fel.

Rákkeltő hatás:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Mutagenitás:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Teratogenitás:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Fejlődési hatások:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Termékenységi hatások:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Egyéb információ:

nem elérhető

12. Környezetvédelmi információ**12.1 Toxicitás**

Termék/összetevő neve	Teszt	Végpont	Kitétség	Fajok	Eredmény
tri(2-kloro-1-metiletil)foszfát	- -	Akut IC50 Akut LC50	6 óra 96 óra	Baktérium Hal	>90 mg/l 35 mg/l
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	EU EC C.3 algásodásgátlás-teszt ISO 8192 EU EC C2. Daphnia akut toxicitása DIN 38412 15. rész OECD 201 Daphnia Magna reprodukciós teszt	Akut EC50 Akut EC50 Akut EC50 Akut EC50 Krónikus NOEC	72 óra állandó 3 óra 48 óra állandó 96 óra átfolyó 21 nap félálló	Alga Baktérium Daphnia Hal Daphnia	150,67 mg/l >700 mg/l >100 mg/l 4600 mg/l >10 mg/l
Alkoxilált etilén diamin	EU EC C.3 algásodásgátlás-teszt OECD 202 Daphnia sp. akut immobilizációs teszt EU OECD 203 Hal, akut toxicitás-teszt OECD 201 Daphnia Magna reprodukciós teszt	Akut EC50 Akut EC50 Akut IC50 Akut LC50 Krónikus NOEC	72 óra állandó 48 óra állandó 3 óra állandó 96óra állandó 21 nap félálló	Alga Daphnia Baktérium Hal Daphnia	150,67 mg/l 103 mg/l >10000 mg/l 25600 mg/l >10 mg/l
Dietilén-glikol	- OECD 209 aktivált iszap, légzésgátlás-teszt	Akut EC50 Akut IC50	48 óra 3 óra	Daphnia Baktérium	>84770 mg/l >1000 mg/l
Pentametildipropiléntriamin	- - -	Akut EC50 Akut IC50 Akut LC50	48 óra 72 óra 96 óra	Daphnia Alga Hal	>100 mg/l >100 mg/l >100 mg/l
N,N-dimetilhexadecilamin	OECD 201 Hal, akut toxicitás-teszt	Akut LC50	96 óra állandó	Hal	0,1-1 mg/l
bi(2-dimetilaminoetil)(metil)amin	- - -	Akut EC50 Akut IC50 Akut LC50	48 óra 72 óra 96 óra	Daphnia Alga Hal	>100 mg/l >100 mg/l 220 mg/l

12.2 Fennmaradás és lebomlás

Termék/összetevő neve	Teszt	Periódus	Eredmény
tri(2-kloro-1-metiletil)foszfát	-	28 nap	<60%
1,2 etándiamin, polimer metiloxiránnal	EU	28 nap	9%
Alkoxilált etilén diamin	EU	28 nap	2%

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

8/10 oldal

00067071

2'2-oxibisetanol	ISO	28 nap	>90%
Pentametildipropiléntriámin	-	28 nap	<60%
N,N-dimetilhexadecilámin	OECD 310D Biodegradibilitási késztség – zárt palack teszt	28 nap	59-70%
bi(2-dimetilaminoetil)(metil)ámin	-	28 nap	<60%
Termék/összető neve	Vízi félélet	Fotolízis	Biodegradibilitás
tri(2-kloro-1-metiletil)foszfát	-	-	nem készsleges
1,2 etándiámin, polimer metiloxiránnal	-	-	nem készsleges
Alkoxilált etilén diámin	-	-	nem készsleges
2'2-oxibisetanol	-	-	készsleges
Pentametildipropiléntriámin	-	-	nem készsleges
N,N-dimetilhexadecilámin	-	-	készsleges
bi(2-dimetilaminoetil)(metil)ámin	-	-	nem készsleges

12.3 Bioakkumulatív potenciál

Termék/összető neve	LogP(ow)	BCF	Potenciál
1,2 etándiámin, polimer metiloxiránnal	-1,56 – 1,82	-	alacsony
Alkoxilált etilén diámin	-1,25 – 1,2	-	alacsony
2'2-oxibisetanol	-1,98 – -1,365	180	magas
Pentametildipropiléntriámin	0,4	-	alacsony

12.4 Mobilitás talajban

Talaj/víz partíciós hányados (K_{oc}): nincs adat

Mobilitás: nincs adat

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei: nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatás: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély

12.7 Egyéb ökológiai információ: nem elérhető

13. Hulladékkezelési szempontok

E fejezetben közölt információ általános tanácsot és iránymutatást tartalmaz. Az 1. fejezetben felsorolt jellemző felhasználási területek alapján kell dönteni a a kitesztési forgatókönyvekben szereplő bármilyen felhasználás-specifikus információról.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezés módszerei: A hulladék keletkezését amennyire lehetséges, el kell kerülni ill. minimalizálni kell. Jelentős mennyiségű termékmaradékot nem szabad a csatornába juttatni, hanem megfelelő öntéses kezelésű üzemben kell feldolgozni. A felesleges vagy nem újrahasznosítható hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozással kezeltessek. E termékből, vagy ennek oldataiból és melléktermékeiből keletkező hulladékot minden esetben a környezetvédelmi és hulladékkezelési szabályozás, ill. bármely regionális vagy helyi hatóság követelményeinek megfelelően kell kezelni. A csomagolási hulladékot lehetőség szerint újra kell hasznosítani. Elégetés vagy földfeltöltés jöhet csak számításba, ha az újrahasznosítás nem megoldható. E terméket és tárolóedényeit biztonságos módon kell elhelyezni. A ki nem tisztított és öblített tárolóedényekkel óvatosan kell eljárni. Üres tárolóedények tartalmazhatnak termékmaradékot. Kerülje a kifolyt anyag elfolyását és talajjal, vízi utakkal, víznyelőkkel, csatornákkal történő érintkezését.

Veszélyes hulladék: igen

Európai Hulladékkatalógus (EWC)

Hulladékkód	Hulladék-besorolás
07 01 99	másképp nem specifikált hulladék
16 03 05*	veszélyes összetevőket tartalmazó szerves hulladék

Csomagolás

Hulladékelhelyezés módszerei: A hulladék keletkezését amennyire lehetséges, el kell kerülni ill. minimalizálni kell. A csomagolási hulladékot lehetőség szerint újra kell hasznosítani. Elégetés vagy földfeltöltés jöhet csak számításba, ha az újrahasznosítás nem megoldható.

Különleges óvintézkedések: Ezen anyag hulladékait és tárolóedényeit biztonságos módon kell kezelni. Óvatosan kell kezelni az edényzetet, melyet nem mostak vagy öblítettek ki előzőleg. Üres tárolóedények tartalmazhatnak termékmaradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétszórását, elfolyását, talajba, vízi utakba, víznyelőkbe és csatornába kerülését.

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

9/10 oldal

00067071

14. Szállítmányozási információk

14.1 UN-szám

14.2 Rendes UN szállítmányozási név

ADR/RID: nem szabályozott

ADN/ADNR: nem szabályozott

IMDG: nem szabályozott

IATA: nem szabályozott

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.3 Szállítványozási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	nincs	nincs	nincs	nincs
14.6 Különleges óvintezkedések felhasználó számára	nincs	nincs	nincs	nincs
További információ	-	-	-	-

14.7 Ömlesztett szállítvány MARPOL 73/78 II. melléklet és IBC-kód szerint: nem értelmezhető

15. Szabályozási információ

15.1 Készítményre vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozás/engedélyezés

EU szabályozás (EC) 1907/2006 (REACH)

XIV. melléklet – Engedélyköteles készítmények listája

Nagyon nagy aggodalomra okot adó készítmények: egyik összetevő sincs felsorolva

XVII. melléklet – Gyártási, piacra helyezési, és bizonyos veszélyes készítmények, keverékek és cikkek felhasználási korlátozásai: nincsenek

Egyéb EU szabályozás

Európa leltár: Minden összetevő felsorolt vagy mentesített

Fekete listás vegyi anyagok: nincs felsorolva

Elsőbbségi listás vegyi anyagok: nincs felsorolva

Integrált szennyezésmegelőzési és ellenőrzési lista (IPPC) – levegő: nincs felsorolva

Integrált szennyezésmegelőzési és ellenőrzési lista (IPPC) – víz: nincs felsorolva

Nemzeti szabályozás: 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet

Nemzetközi szabályozás

Vegyi fegyver egyezmény I. jegyzék szerinti vegyi anyagok: nincs felsorolva

Vegyi fegyver egyezmény II. jegyzék szerinti vegyi anyagok: nincs felsorolva

Vegyi fegyver egyezmény III. jegyzék szerinti vegyi anyagok: nincs felsorolva

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: E termék olyan összetevőket tartalmaz, melyekhez kémiai biztonsági elemzés szükséges.

16. Egyéb információ

Rövidítések és betűszavak: ATE: Akut Toxikus Becslés

CLP: Besorolási, Címkézési és Csomagolási Szabályozás (EC 1272/2008)

DNEL: Származtatott Hatás Nélküli Szint

EUH: CLP szerinti veszélyességi nyilatkozta

PNEC: Előrejelzett Hatás Nélküli Koncentráció

RRN: REACH Regisztrációs Szám

(EC) 1272/2008 (CLP/GHS) szabályozás szerinti besorolás

Bőrkorr. 1B, H314

Szemkár. 1, H318

Bőrszenz. 1, H317

(EC) 1272/2008 (CLP/GHS) szabályozás szerint származtatott besorolási eljárás

Besorolás	Meghatározás
Bőrkorr. 1B, H314 Szemkár. 1, H318 Bőrszenz. 1, H317	Számítási eljárás Számítási eljárás Számítási eljárás

Rövidített H-közlemények teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap

megfelel az EC 1907/2006 (REACH) II. melléklete szabályozásnak

kiadás dátuma: 2011. január 14.

fordítás: 2011.08.26.

biztonsági adatlap azonosítója:

nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

verzió:

1.01

RWF/B2

10/10 oldal

00067071

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Vízi életre nagyon mérgező.
H412	Ártalmas a vízi életre, hooszan tartó hatásokkal

Besorolások teljes szövege (CLP/GHS):

Akut tox. 4, H302	Akut toxicitás: szájon át – 4. kategóriai
Akut tox. 3, H311	Akut toxicitás: bőrön át – 3. kategória
Akut tox. 4, H312	Akut toxicitás: bőrön át – 4. kategória
Bőrkorr. 1B, H314	Bőrkorrózió/-irritáció – 1B. kategória
Bőrszenz. 1, H317	Bőrszenzibilizáló – 1. kategória
Szemkár. 1, H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Szemmirr. 2, H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Akut tox. 4, H332	Akut toxicitás; bellégzés – 4. kategória
Bőrirr. 2, H315	Bőrkorrózió/bőrirritáció – 2.kategória
Szemmirr. 2, H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Vízi akut 1, H400	Vízi toxicitás (akut) – 1. kategória
Vízi krón. 3, H412	Vízi toxicitás (krónikus) – 3. kategória

Rövidített R-mondatok teljes szövege:

R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R21/22	Ártalmas bőrrel érintkezve és lenyelve.
R24	Bőrrel érintkezve mérgező.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemirritáló.
R38	Bőrirritáló.
R41	Súlyos szemkárosodás kockázata.
R43	Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Besorolások teljes szövege (DSD/DPD):

T	Mérgező
C	Korrozív
Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív
N	Veszélyes a környezetre

Biztonsági adatlap száma: 00067071

Nyomtatás dátuma: 2014. március 5.

Kiadás/revízió dátuma: 2011. január 14.

Előző kiadás dátuma: 2011. január 14.

Verzió: 1.01

Fordítás dátuma: 2011. augusztus 26.

Megjegyzések az olvasónak

Bár az itt közölt információk és javaslatok a legjobb tudásunk, meggyőződésünk és információink szerint készültek, semmi ebben foglalt nem tekinthető garanciának, sem kifejezetten, sem másképp.

Minden esetben a felhasználó felelőssége, hogy döntsön a közölt információk és javaslatok alkalmazhatóságáról, és a termék megfeleléséről az adott feladat ismeretében.

A termék veszélyt jelenthet és óvatosan kezelendő. Bár bizonyos veszélyek szerepelnek e publikációban, nem garantálható, hogy csak ezek a veszélyek léteznek.

A termék veszélyessége, toxicitása és viselkedése különbözhet más anyagokkal együtt használva és függ a gyártási körülményektől és egyéb eljárásoktól. E veszélyeket, toxicitást és viselkedést a felhasználónak kell meghatározni, és a kezelők, eljárók és végfelhasználók tudomására hozni.

Érdeklődés a Technisol Supplies Bv irodájában:

Technisol Supplies Bv.

Bijsterhuizen 10-11

Wijchen

6604

Hollandia

Tel.: 024-641 73 03

Fordítással kapcsolatban:

info@wevik.hu