



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

LOCTITE EA 9377 AERO PART B 6OZ KIT known as EA 9377
PART B 6OZ SEMKIT

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 234798
V001.1

Felülvizsgálat ideje: 13.07.2011
Nyomtatás ideje: 19.12.2013

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

Termékazonosító:

LOCTITE EA 9377 AERO PART B 6OZ KIT known as EA 9377 PART B 6OZ SEMKIT

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

Tervezett alkalmazás:

Kétkomponensű epoxi ragasztó B komponense

A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

Az anyag vagy keverék osztályozása:

Classification (DPD):

C - Maró

R34 Égési sérülést okoz.

Xn - Ártalmas

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Környezeti veszély

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Címkézési elemek (DPD):

C - Maró



N - Környezeti veszély



R-mondatok:

- R21/22 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.

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.
- S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
- S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Tartalmaz:

- Tetraetilén-pentamin,
- Polietylén-aminok,
- 3,6,9,12-Tetraaza-tetradekametilén-diamin,
- Trietylén-tetramin

Egyéb veszélyek:

- Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék kémiai általános jellemzői:

Katalizátor epoxid-rendszerekhez

Készítmény alapanyagai:

Szerves amin

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	203-986-2	30- 40 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Bőrmarás 1B H314 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Polietilén-aminok 68131-73-7	268-626-9	10- 20 %	Heveny toxicitás 4; Dermális Heveny toxicitás 4; Dermális Heveny toxicitás 4; Orális Bőrmarás 1B Bőrmarás 1B Érzékenyíti a bőrt 1 Érzékenyíti a bőrt 1 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 Heveny toxicitás 4; Orális Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Bőrmarás 1B H314 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
3,6,9,12-Tetraaza-tetradekamilén-diamin 4067-16-7	223-775-9	5- 10 %	Bőrmarás 1B H314 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400
Trietilén-tetramin 112-24-3	203-950-6	1- 5 %	Bőrmarás 1B H314 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 Heveny toxicitás 4; Dermális H312
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	205-411-0	0,1- 1 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Bőrmarás 1B H314 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 Érzékenyíti a bőrt 1

H317

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	203-986-2	30 - 40 %	Xn - Ártalmas; R21/22 R43 C - Maró; R34 N - Környezeti veszély; R51, R53
N,N-Bisz(3-aminopropil)-piperazin 7209-38-3	230-589-1	10 - 20 %	C - Maró; R34
Polietilén-aminok 68131-73-7	268-626-9	10 - 20 %	Xn - Ártalmas; R21/22 N - Környezeti veszély; R50, R53 C - Maró; R34 R43
3,6,9,12-Tetraaza-tetradekametilén- diamin 4067-16-7	223-775-9	5 - 10 %	C - Maró; R34 R43 N - Környezeti veszély; R50, R53
Trietilén-tetramin 112-24-3	203-950-6	1 - 5 %	Xn - Ártalmas; R21 C - Maró; R34 R52, R53 R43
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	205-411-0	0,1 - 1 %	C - Maró; R34 R43 Xn - Ártalmas; R21/22 R52, R53

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

A szemhéjakat nyitva tartva azonnal öblítse ki bő vízzel, mossuk több percen keresztül. Forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

LENYELÉS: Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor, szénsav.
Finom vízpermet

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hő hatására bomlástermékek keletkezhetnek.
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.
Lásd a 10. Fejezetet.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.
Szennyezett oltóvíz elkülönítve összegyűjtendő. Nem kerülhet a csatornahálózatba.
Tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
Személyi védőfelszerelés viselendő.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan kell felszedni
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.
A termék felmelegítése során elszívást kell alkalmazni.
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot
Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Termikus feldolgozás vagy forgácsolás esetén a feldolgozó gépek környezetében gondoskodjunk elszívásról.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Biztosítson megfelelő szellőzést a tárolás a munkahelyiségekben.
Kizárólag zárt helyiségben szabad tárolni.
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kétkomponensű epoxi ragasztó B komponense

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Ellenőrzési paraméterek:**Érvényes:
HU

nincs

Az expozíció ellenőrzése:**Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Megfelelő légzésvédelem:

Szűrőtípus: A

Kézvédelem:

Bőrrel nem szabad érintkeznie.

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következnek. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:Szorosan záró védőszemüveg.
és/vagy (illetve)
arcvédő álarc**Bőrvédelem:**Személyi védőfelszerelés viselendő.
köpeny
Kart és lábat betakaró védőruha**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Beszennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal kell lemosni, bőrápolás.

A port és a gőzöket nem szabad belélegezni.

A munkaruházatot elkülönítve kell tartani.

A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők	folyadék pasztaszerű fekete
Szag	ammoniakszerű
pH-érték (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	> 7
Kezdeti forráspont (1.013 hPa)	> 100 °C (> 212 °F)
Gyulladáspont	> 93,33 °C (> 199.99 °F)Becsült
Bomlási hőmérséklet	> 100 °C (> 212 °F)
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,0 g/cm ³
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	oldható

(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség:

Tartsa távol erős oxidálószerektől, erős Lewis, vagy ásványi savaktól.
Peroxidokkal hevesen reagál.
Réz ötvözeteken és alumíniumon korróziót okoz.
Ne keverje össze salétromsavval, vagy Nátrium-nitrittel.
Egyes térfeloldó anyagokkal való reakció hőfejlődéssel járó reakcióhoz eredményezhet, amely nagy mennyiségek esetén rohamos polimerizációhoz vezet.

Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

Kerülendő körülmények:

Hő hatására bomlástermékek keletkezhetnek.
Kerülje a gyanta (A komponens) és az aktiválószer (B komponens) összekeverését, kivéve ha azonnal felhasználja.
Ezek intézkedések be nem tartása rendkívül nagy hőfejlődéssel járhat exoterm folyamat eredményeként.

Nem összeférhető anyagok:

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Veszélyes bomlástermékek:

Irritáló szerves gőzök
Magasabb hőmérsékleten ammóniák és aminderivátok válhatnak ki.
Magasabb hőmérsékleten karbonoxidok és nitrogénoxidok válhatnak ki.
Bomlási hőmérsékletre hevítve gőzök szabadulhatnak fel. A gőzök szénmonoxidot és egyéb toxikus anyagokat tartalmazhatnak.
Lásd a 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információkat az alábbiakban adjuk meg.
Égési sérülést okoz.

Orális toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan
Lenyelve erősen kiharja a szájüreget és a torkot, a nyelőcső és a gyomor perforálódhat

Bőr toxicitás:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan

Bőrirritáció:

Égési sérülést okoz.

Szemirritáció:

maró

Szenzibilizáció:

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Trietilén-tetramin 112-24-3	pozitív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék nem kerül be a csatornába.

Kikeményedett állapotban ezen termék környezeti veszélyként való szerepe, az azt felhasználó késztermékhez képest jelentéktelen.

Ökotoxicitás:

Mérgező a vízi szervezetekre

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Mobilitás:

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék természetes úton nem bomlik le.

Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	LC50	420 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6,9,12-Tetraaza-tetradekametilén-diamin 4067-16-7	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	EC50	32 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	EC50	495 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Perzisztencia és lebonthatóság:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Bioakkumulációs képesség / A talajban való mobilitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	-3,16					
3,6,9,12-Tetraaza-tetradekametilén-diamin 4067-16-7	-3,67					
Trietilén-tetramin 112-24-3	-2,65					
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	-1,48					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek:

Termék megsemmisítése:

A veszélyes hulladék elégetése az illetékes hatóság engedélyével lehetséges.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

A csomagolóanyag nem tisztítható, úgy kell ártalmatlanítani mint magát a terméket.

Hulladék-kód

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás ADR:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C7
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	2735
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Tetraethylene pentamine,Substituted piperazine)
Alagútkorlátozási kód:	(E)
További anyag tulajdonságok:	E1

Vasúti szállítás RID:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C7
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	2735
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Tetraethylene pentamine,Substituted piperazine)
Alagútkorlátozási kód:	
További anyag tulajdonságok:	E1

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C7
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	2735
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Tetraethylene pentamine,Substituted piperazine)
További anyag tulajdonságok:	E1

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
UN szám:	2735
Veszélyességi bárca:	8
EmS:	F-A ,S-B
Tengervizet szennyező anyag:	P

Helyes szállítási elnevezés: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Tetraethylene pentamine, Substituted piperazine)

Légi szállítás IATA:

Osztály: 8
Csomagolási csoport: II
Csomagolási előírás (személy): 851
Csomagolási előírás (teher): 855
UN szám: 2735
Veszélyességi bárca: 8
Helyes szállítási elnevezés: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Tetraethylene pentamine, Substituted piperazine)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 0 %
(EC)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.
R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R34 Égési sérülést okoz.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51 Mérgező a vízi szervezetekre.
R52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.