

Termék: **DIETILAMIN**

Oldal: 1 / 10

Biztonsági adatlap száma: 000152-001 (Verzió
1.0)

Dátum 22.12.2010

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Az anyag megnevezése:

REACH regisztrációs név: Diethylamine
REACH regisztrációs szám: 01-2119475610-41-0002
EC-szám: 203-716-3
CAS szám: 109-89-7

Az anyag/keverék felhasználása :

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása, Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
Intermediér, Katalizátor, Laboratóriumi vegyszerek

A vállalat/vállalkozás azonosítása:

Szállító	Arkema France THIOCHIMIE 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com
Email cím	

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Osztályozás (1272/2008/EK Rendelete):

Tűzveszélyes folyadékok, 2, H225
Orális: Akut toxicitás, 4, H302
Bőr: Akut toxicitás, 3, H311
Belégzés: Akut toxicitás, 4, H332
Bőrmarás, 1A, H314
Súlyos szemkárosodás, 1, H318
Belégzés: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3, H335

Osztályozás (67/548/EGK Utasítás):

F; R11
Xn; R20/21/22
C; R35

További információ:

Az ebben a részben említett R, H, EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Címkézési elemek (1272/2008/EK RENDELETE):

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Szám a Mellékletben : 612-003-00-X

Dietil-amin

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Lenyelve ártalmas.
Bőrrel érintkezve mérgező.
Belélegezve ártalmas.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

Nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó - Dohányozni tilos
gáz/köd/gőz/permetet nem szabad belélegezni.
Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.

Beavatkozás:

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
Az öblítés folytatása.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Egyéb veszélyek:

Potenciális egészségre gyakorolt hatások:

Akut behatás: Súlyos égési sérülést okoz.
Belégzés: Izgatja az orr nyálkahártyáját Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: fejfájás Szédülés Émelygés
Lenyelés: A száj, a nyelőcső és a gyomor marási sérülésének veszélye

Környezeti hatások:

Mérgező a vízi szervezetekre. Ártalmas a vízi növényvilágra. Biológiailag gyorsan lebomló-e. Biológiailag nem halmozódik fel.

Fizikai és kémiai veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék. Hőbomlása során mérgező anyagok képződnek Égése során mérgező anyagok képződnek
Bomlástermékek: lásd 10. fejezet

Egyéb:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : A REACH rendelet XIII. melléklete szerint az anyag nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Az anyag kémiai neve¹: DIETILAMIN

Kémiai Név ¹	EU-szám	CAS szám	Koncentráció	Osztályozás 67/548/EGK Utasítás	Osztályozás 1272/2008/EK Rendelete
DIETILAMIN	203-716-3	109-89-7	> 99 %	C; R35 Xn; R20/21/22 F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Orális); H302 Acute Tox. 3 (Bőr); H311 Acute Tox. 4 (Belégzés); H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (Belégzés); H335

¹: A helyes szállítási névvel kapcsolatban lásd a 14. fejezetet

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

A szükséges elsősegély intézkedések leírása, A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások:

Általános tanácsok:

A zuhany alatt/alá: Azonnal vegyük le az összes szennyezett ruhát. beleértve a lábbelit is.

Belégzés:

Vigyünk a sérültet a szennyezett területről friss levegőre. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Tartuk orvosi megfigyelés alatt Problémák esetén: A sérültet vigyük kórházba.

Bőrrel való érintkezés:

Vízzel azonnal, bőven és alaposan le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni. Kiterjedt égések/marások esetén a sérültet vigyük kórházba

Szemmel való érintkezés:

A szemhéjakat széthúzva azonnal, bőségesen és alaposan mossuk a szemet legalább 15 percig. Azonnal forduljunk szemorvoshoz

Lenyelés:

Ne hánytassunk, ha a sérült eszméleténél van, sok vízzel mossuk a száját és az ajkakat, majd vigyük kórházba.

Elsősegély-nyújtók védelme:

Telített atmoszférába történő belépés esetén viseljük zárt rendszerű légzőkészüléket Védőruha

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, Hab, Száraz por, Szén-dioxid (CO2)

Az alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízsugár

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Kis mértékben tűzveszélyes., A gőzök bizonyos távolságból újra begyulladhatnak

Hőbomlása során mérgező anyagok képződnek:

Ammónia, Szén-oxidok

Égése során mérgező anyagok keletkeznek:

Nitrilek, Cianidok

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges módszerek:

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. Gondoskodjunk róla, hogy a konténereket könnyen el lehessen távolítani. Közelségben lévő tűz esetén távolítsuk el a tűznek kitétt konténereket

Különleges védőintézkedések tűzoltóknak:

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőruha vegyszerek ellen

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Tilos minden szikra- és gyújtóforrás - Tilos a dohányzás. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. Tilos a bőrre vagy a szembe kerülnie és tilos a gőzök belélegzése.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem engedhető a csatornába. Homokból vagy inert földből készített gáttal vegyük körül (ne használjunk éghető anyagokat) Nem szabad a környezetbe engedni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Visszanyerés:

Szivattyúzzuk felcímkezett inert vészhelyzeti tartályba. Nedves anyag: inert nedvszívó anyaggal itassuk fel a maradékot. Finom vízpermettel fogjuk meg a gázt (scrubbing - gázmosás), a szennyezett vizet gyűjtjük össze és kezeljük.

Semlegesítési módszerek:

Nátrium-biszulfát oldattal közömbösítsük.

Elimináció:

Az anyagot étgetéssel semmisítjük meg. (a helyi és országos előírásoknak megfelelően)

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Technikai rendszabályok/Óvintézkedések:

Az anyagra vonatkozó tárolási és kezelési óvintézkedések: Folyadék. Tűzveszélyes Maró. Mérgező. Gőzei a levegőben robbanásveszélyesek. A készülék mellett megfelelő elszívásról kell gondoskodni. Biztosítsunk tűzoltópokrót a közelben. Gondoskodjunk zuhanyokról, szemmosókról Gondoskodjunk vízvételi lehetőségéről a felhasználás helyének közelében. Gondoskodjunk vízálló elektromos berendezésekről.

Biztonságos kezelési útmutatás:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Tilos levegőt használni áttöltéshez. Tilos minden szika- és gyújtóforrás - Tilos a dohányzás. Csak robbanásbiztos berendezést tartalmazó területen szabad használni. Előzzük meg a kifröccsenést kezelése közben. Tilos az anyagra vizet önteni (exoterm reakció). A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.

Egészségügyi intézkedések:

Tilos a bőrre vagy a szembe kerülnie és tilos a gőzök belélegzése. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kezelése után kezet kell mosni. Az étkező helyiségekbe történő belépés előtt a szennyezett ruhát és védőfelszerelést le kell venni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Nedvességtől és hőtől védve tároljuk. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Gondoskodjon egy befogó tartályról a rakodóterületen. Gondoskodjunk át nem eresztő (impermeabilis) padlózatról Gondoskodjunk a berendezések elektromos földeléséről, valamint robbanásveszélyes atmoszférában használható villamos berendezésekről.

Tilos a következő hőmérséklet felett tárolni:: 50 °C

Összeférhetetlen termékek:

Erős oxidálószer, Perklorátok, Nitrátok, Peroxidok, Erős savak, Víz, Halogének, A termék heves reakcióra hajlamos lúgos környezetben, Salétromsav, Oxigén, Nitritek

Csomagolóanyag:

Ajánlott: Közönséges acél

Különleges felhasználás(ok) (Felhasználás): Semmi.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK:

Expozíciós határértékek

DIETILAMIN

Forrás	Dátum	Érték típusa	Érték (ppm)	Érték (mg/m3)	Megjegyzések
HU OEL	2002	PK CAT	-	-	V. Intenzív szagú anyagok
HU OEL	2002	-	-	-	Bőr megjelölés
HU OEL	2002	CK	-	30	-
HU OEL	2002	#K	-	30	-
ACGIH (US)	2007	TWA	5	-	-
ACGIH (US)	2007	STEL	15	-	-
ACGIH (US)	2007	-	-	-	Bőr megjelölés

Származtatott nem észlelt hatás szint:

Felhasználás	Belégzés	Lenyelés	Bőrrel való érintkezés
Munkavállalók	30 mg/m3 (ST, LE) 15 mg/m3 (LT, LE)		

LE : Helyi hatások, **SE** : Szisztémás hatások, **LT** : Hosszútávú, **ST** : Rövidtávú

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció:

Rekesz:	Érték:
Víz	0,04 mg/l
Tengervíz	0,004 mg/l
Víz (Időszakos kibocsátás)	0,04 mg/l
Üledék	0,48 mg/kg dw

Tengeri üledék	0,048 mg/kg dw
Talaj	0,072 mg/kg dw
Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	100 mg/l
Orális (Másodlagos mérgezés)	

Ez az információ nem szükséges.

AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE:

Általános óvintézkedések:	A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Személyi védőfelszerelés:	
Légutak védelme:	Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Speciális betéttel rendelkező álarc (szerves gőzök) Ajánlott szűrő típus: AX
Kézvédelem:	Kesztyű Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.
Szem- / arcvédelem:	Biztonsági szemüveg oldaldávóval
Bőr- és testvédelem:	Védőruha, Csizma

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Lásd a következő számú fejezetben: 6

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külső jellemzők:

Halmazállapot (20°C):	folyadék
Szín:	Tiszta - színtelen
Szag:	erős, ammóniaszagú
Szagküszöb:	0,13 ppm
pH-érték:	(mint vizes oldat) lúgos
Olvadáspont/olvadási tartomány :	-49,8 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány :	55,5 °C
Lobbanáspont:	zárt téri: -28 °C (ASTM D 3828 szabványok)
Párolgási sebesség:	16,9 dietil-éter = 1

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):

Alsó gyulladási határ :	2,3 %(V)
Felső gyulladási határ :	14 %(V)
Gőznyomás:	316 hPa , a 25 °C
Gőzsűrűség:	3 kg/m ³ , a 20 °C
Relatív gőzsűrűség:	2,5 Referencia anyag: Levegő=1
Sűrűség:	711 g/cm ³ , a 20 °C folyadék
Relatív sűrűség (Víz=1):	0,711 a 20 °C
Vízben való oldhatóság:	Exoterm reakció teljesen oldható a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	log Kow : 0,58 (mért)
Öngyulladási hőmérséklet:	312 °C a 1.013 hPa
Bomlási hőmérséklet:	adat nem áll rendelkezésre
Dinamikus viszkozitás:	0,319 mPa.s , a 25 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

Robbanásveszélyesség:	Nem releváns (a kémiai szerkezet miatt)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns (a kémiai szerkezet miatt)

Egyéb adatok:

Oldhatóság egyéb oldószerekben:	Oldódik a következőkben: , Vízben oldódó oldószerek , Etanol
pKa:	11,09
Henry-állandó:	2,97E+00 Pa.m ³ /mol (becslés)
Molekulatömeg:	73,14 g/mol

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség & Kémiai stabilitás:

Az anyag normál tárolási és kezelési körülmények között stabil

A veszélyes reakciók lehetősége:

- Erősen exoterm reakció a következőkkel : Víz

Kerülendő körülmények:

Magasabb hőmérsékleten tároljuk, mint 50 °C
Hőtől védjük. Kitétség nedvességnek.

Nem összeférhető anyagok:

- Heves reakció és tűzveszély a következőkkel :
Oxidálószeres, Nitrátok, Peroxidok
- Erősen exoterm reakció és esetleges kilövellés a következőkkel :
Erős savak, Halogének, A termék heves reakcióra hajlamos lúgos környezetben
- Mérgező anyagok (N-nitrozaminok) keletkezése a következőkkel:
Salétromsav és más nitrozáló reagensek, Nitritek, Oxigén
- Korrózió a következőkkel: könnyűfémek és ötvözeik

Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlása során mérgező és maró anyagok keletkeznek:
Ammónia, Szén-oxidok, Nitrilek, Cianidok

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Toxicológiai adatok:

Akut toxicitás:

Belégzés:

- Emberben :

- Állatokban:

Belélegezve ártalmatlan.

A gőz nagy koncentrációban való belégzésének hatásai között szerepelhet: Aszténia, fejfájás, Szédülés, Émelygés, Esméletvesztés lehetséges
LC50/4 h/patkány: 17,3 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403) (gőz)
1 min: Patkányra halálos gőzökkel telített atmoszférában

Lenyelés:

- Emberben :

- Állatokban:

Lenyelve ártalmatlan.

A száj, a nyelőcső és a gyomor marási sérülésének veszélye
LD50/patkány: 540 mg/kg (Módszer: 401. OECD-irányelv) (Vizes oldatban, 20 %)

Bőr:

- Állatokban:

Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).

LD50/nyúl: 582 mg/kg

Helyi hatások (Felmaródás / Irritáció / Súlyos szemkárosodás):

Bőrrel való érintkezés:

- Állatokban:

Súlyos égési sérülést okoz.

Bőrre maró hatású (404. OECD-irányelv, nyúl, Expozíciós idő: 3 min)

Szemmel való érintkezés:

- Emberben : Gőzöknek való kitétség
- Állatokban: Közvetlen érintkezés a folyadékkal
Közvetlen érintkezés az anyaggal:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Kéklátás (a színlátás elvesztése), Súlyos sérülések esetleges utóhatásokkal, ha nem mossuk le azonnal
Maró (OECD Vizsgálati útmutató, 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Belégzés:

- Emberben :

Asztmához hasonló hatás a légzésben

Bőrrel való érintkezés:

- Állatokban:

Nem szenzibilizálja a bőrt (nem okoz túlérzékenységet)

Nem figyeltek meg bőralergiát. (Módszer : Mouse ear swelling assay, egér)

CMR hatások :

Mutagén hatás:

A rendelkezésre álló kísérleti adatok szerint: Nem genotoxikus

In vitro

Genotoxikus in vitro-vizsgálatokban inaktív:
Ames vizsgálat:
Emlőssejteken végzett in vitro génmutációs vizsgálat:

In vivo

Mikrosejt(mikronukleusz)-vizsgálat in vivo, egér: Inaktív

Rákkeltő hatás:

• Állatokban:

A rendelkezésre álló kísérleti adatok szerint: Nincsenek rákkeltő hatások
Nincsenek rákkeltő hatások (patkány, egér, 2 év, Ismételt belélegzéses expozíció) (gőz)

Reprodukciós toxicitás:

Fertilitás:

Hasonló anyaggal összehasonlíthatónak tekinthető, melyre vonatkozóan a kísérleti eredmények a következők: Nincs a termékenységre gyakorolt mérgező hatás

TRIMETIL-AMIN :

• Állatokban:

Reprodukciós vizsgálat: Nincsenek a szaporítórendszerre gyakorolt mérgező hatások, Nincsenek a magzati fejlődésre gyakorolt mérgező hatások., NOAEL: 200 mg/kg (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422, patkány, Orális)

Magzati fejlődés:

Hasonló anyaggal összehasonlíthatónak tekinthető, melyre vonatkozóan a kísérleti eredmények a következők: Nincsenek a magzati fejlődésre gyakorolt mérgező hatások.

DIMETIL-AMIN :

• Állatokban:

Expozíció terhesség alatt: Nem jelentkeznek toxikus hatások a magzati fejlődésre (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 414, patkány, Orális)

NOAEL: 1000 mg/kg bw/d

Az anyára hatással nem lévő koncentráció: 300 mg/kg bw/d

1-BUTANAMINE, N-BUTYL- :

• Állatokban:

Expozíció terhesség alatt: Nem jelentkeznek toxikus hatások a magzati fejlődésre, NOAEL: 150 mg/kg bw/d Az anyára hatással nem lévő koncentráció: 15 mg/kg bw/d (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 414, patkány, Orális)

Célszervi toxicitás :

Egyszeri expozíció :

Izgatja a légutakat.

Expozíciós útvonal : Belégzés

Célszervek : Légzőszervek

Belégzés:

• Emberben :
• Állatokban:

Szagküszöb: 0,13 ppm

Irritálja a szem és a légzőrendszer nyálkahártyáját. (gőz, 0,03 mg/l)
A légzés frekvenciájának 50%-os csökkenése , egér (gőz, 0,56 mg/l)

Ismételt behatás:

• Állatokban:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt belélegzéses expozíció: A légzőrendszer helyi irritációja

Célszervek: Az orr hámszöveve, NOAEL= 0,076 mg/l (25 ppm) (patkány, 24 Weeks)

Aspirációs veszély:

Nem vonatkozik rá

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás

hal:

Halakra ártalmas.

LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 25 - 182 mg/l (pH-érték: 7,4, Vizsgálati anyag: Hatóanyag)

Vízben élő gerinctelenek:

Daphniára mérgező.

EC(1)50, 48 h (Daphnia magna) : 4,6 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202, pH-érték: 7,8, Rögzítés, Vizsgálati anyag: Hatóanyag)

Vizinövények:

Algákra ártalmas.

IC50, 96 h (Selenastrum capricornutum) : 20 mg/l (Módszer: US EPA, növekedési sebesség, Vizsgálati anyag: Hatóanyag)

mikroorganizmusok:

EC10, 0,5 h (Aktivált iszap) : > 1.000 mg/l (Módszer: Szabvány: ISO 8192, Légzés gátlás, Aktivált iszap légzésgátlása, Vizsgálati anyag: Hatóanyag)

A vízi környezetre mérgező / Hosszú távú toxicitás:

Vízben élő gerinctelenek:

EC50, 21 d : 5,7 mg/l (Vizsgálati anyag: Hatóanyag)

NOEC : 4,2 mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság :

Biológiai lebomlás (vízben):

Biológiailag gyorsan lebomló-e
aerób: 68 - 70 % után 28 d (Módszer: 301.C OECD-irányelv)

Bioakkumulációs képesség :

Bioakkumuláció:

Biológiailag nem halmozódik fel
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow : 0,58 (Módszer: mért)

A talajban való mobilitás - Eloszlás a környezet részei között:

Eloszlás a környezet részei között :

Víz: 55,56 %
Levegő: 44,4 %
Talaj: 0,02 %
üledék: 0,02 %
(Módszer: Mackay szerint számítva, I. szint)

Henry-állandó:

2,97E+00 Pa.m³/mol, (Módszer: becslés)

Abszorpció / deszorpció:

Talajokban és üledékekben: Enyhe adszorpció , log Koc: 1,7, Koc: 45,6 (Módszer: becslés)

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :

A REACH rendelet XIII. melléklete szerint az anyag nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladék kezelés:

Az anyag ártalmatlanítása:

Nátrium-biszulfát oldattal közömbösítsük. Az anyagot égetéssel semmisítsük meg. (a helyi és országos előírásoknak megfelelően)

A csomagolás ártalmatlanítása:

Visszanyerés előtt kötelező kifúvatni az üres csomagolóanyagban maradt gázokat. A csomagolást égetéssel semmisítsük meg engedélyezett hulladék-megsemmisítő helyen. A tartályt vízzel kell tisztítani. Nyerjük vissza a szennyvizet későbbi feldolgozás céljából.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szabályozás	UN-szám	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Osztály	Címke	PG	Veszélyes a környezetre	Egyéb információk
ADR	1154	DIETHYLAMINE	3	3 (8)	II	nem	
RID	1154	DIETHYLAMINE	3	3 (8)	II	nem	
IATA Cargo	1154	Diethylamine	3	3 (8)	II	nem	
IATA Passenger	1154	Diethylamine	3	3 (8)	II	nem	
IMDG	1154	DIETHYLAMINE	3	3 (8)	II	nem	EmS Number: F-E, S-C

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biztonsági adatlapok: A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

További szabályok (Európai Unió) :

A gazdasági miniszter 8/2002. (II. 16.) GM rendelete a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról (Magyar Közlöny 2002/22. szám).
Módosította a 31/2003. (V. 16.) GKM rendelet (Magyar Közlöny 2003/52.) és a 49/2004. (IV. 22.) GKM rendelet (Magyar Közlöny 2004/52.)

Alkalmazandó

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról. Magyar Közlöny, number 2000/43., 2/06/2000.

Alkalmazandó

1992. évi XXII. Törvény a Munka Törvénykönyvéről. Magyar Közlöny, number 1992/45., page 1613, 4 May 1992. As amended by 1995. évi LV. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 1995. évi LX. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 1996. évi XVI. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 1997. évi LI. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 1998. évi XIII. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 1998. évi LXXIX. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 1999. évi CXXIII. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 2000. évi XXXIII. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 2001. évi XVI. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 2002. évi XIX. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról; 2003. évi XX. Törvény a Munka Törvénykönyvéről szóló 1992. évi XXII. Törvény módosításáról.
Magyar Közlöny, number 2003/38., page 2708, 16 April 2003; Magyar Közlöny number 2003/152, page 12132, 22 December 2003; Magyar Közlöny number 2005/32, page 1532, 17 March 2005; Magyar Közlöny number 2009/171, page 42989, 27 November 2009

Tiltott és/vagy korlátozott

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

Tűzveszélyes7b

Kémiai biztonsági értékelés:

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

LELTÁROK:

EINECS: Megfelel
TSCA: Megfelel
AICS: Megfelel
DSL: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
ENCS (JP): Megfelel
KECI (KR): Megfelel
PICCS (PH): Megfelel
IECSC (CN): Megfelel

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. fejezetben található R, H, EUH-mondatok teljes szövege

R11 Tűzveszélyes.
R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Irodalom Fiche toxicologique INRS : N°114 DIETHYLAMINE

Korszerűsítés:

A Biztonsági adatlap módosított részei:		Típus:
1	Az anyag felhasználása	javítások
2	Osztályba sorolás és címkézés, Potenciális egészségre gyakorolt hatások, Környezeti hatások	Kiegészítések, javítások
8	Származtatott nem észlelt hatás szint, Jósolt nem észlelt hatás koncentráció, Az expozíció ellenőrzése	Kiegészítések
9	Forráspont/forrási hőmérséklettartomány, Olvadáspont/olvadási tartomány, Lobbanáspont, Öngyulladási hőmérséklet, Sűrűség, Relatív sűrűség, Vízben való oldhatóság, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz, Dinamikus viszkozitás, Henry-állandó, Gőznyomás, Bomlási hőmérséklet	javítások, Kiegészítések
11	Rákkeltő hatás, Reprodukciós toxicitás, Aspirációs veszély	Kiegészítések
11	Akut toxicitás, Célszervi mérég, Ismételt dózis toxicitás	javítások
12	A vízi környezetre mérgező, Henry-állandó, Abszorpció / deszorpció, PBT adó, Biológiai lebomlás	javítások, Kiegészítések
15	Kémiai biztonsági értékelés	Kiegészítések

Fogalomköri szótár:

NOAEL : Nem észlelhető káros hatás szint (NOAEL)
LOAEL : Legalacsonyabb észlelt káros hatás szint (LOAEL)
bw : Testtömeg
food : orális, táplálékban
dw : Száraz súly

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és ami megfelel az ARKEMA specifikációjának. Abban az esetben, ha receptúrákban vagy keverékekben használják, meg kell bizonyosodni arról, hogy nem lép fel új veszély. Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap kiadásának időpontjában meglévő ismereteinken alapul és jóhiszeműen adjuk. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorozítani. A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze a termék használatával, birtoklásával és kezelésével kapcsolatos összes hivatalos dokumentumot. Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy a jelen biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója „,” (pont), a tizedesjel „.” (vessző).