

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** N,N-Dimetil-formamid
- **Cikkszám:** 20021
- **CAS-szám:**
68-12-2
- **EK-szám:**
200-679-5
- **Indexszám:**
616-001-00-X
- **Regisztrációs szám** 01-2119475605-32-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Laboratóriumi vegyületek
ipari használatra
Oldószer
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 9.
Tel: 1/414-6040
Fax: 1/414-6046
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**
Horváth Zsolt
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2 SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

Repr. 1B H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



T; Mérgező

Repr. Kat. 2

R61: A születendő gyermekre ártalmas lehet.



Xn; Ártalmas

R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás az 1. oldalról)



Xi; Irritativ

R36: Szemizgató hatású.

· Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk törölve

· **2.2 Címkézési elemek**

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok



GHS02



GHS07



GHS08

· Figyelmeztetés Veszély

· Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312+H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

· Pótlólagos adatok:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· PBT: Nem alkalmazható.

· vPvB: Nem alkalmazható.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok· **3.1 Anyagok**Molekulaképlet: C₃H₇NO

M: 73,10 g/mol

Szinonimák: -

· CAS-számmal történt megjelölés

68-12-2 N,N-Dimetil-formamid

· Azonosítási szám(ok)

· EK-szám: 200-679-5

· Indexszám: 616-001-00-X

· SVHC

68-12-2 N,N-Dimetil-formamid

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: *N,N-Dimetil-formamid*

(folytatás a 2. oldalról)

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!

Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:

Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.

Ha nem észlel szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázs)

Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe

Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről.

Azonnal hívjunk orvost.

A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzünk.

Ne alkalmazzunk szájból szájba, vagy szájból orrba történő lélegeztetést.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

· **Információ az orvos számára:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Fejfájás

Rossz közérzet

Gyomor, illetve hasfájás

Májkárosodás.

Vesekárosodás

· **Veszélyek**

Károsíthatja a születendő gyermeket.

A magzati súlyát csökkenti

A magzat halálát okozza

Csont deformitás.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag:

CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

· **Az alkalmatlan oltóanyag: Vízsugár**

· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**

Veszélyes égéstermékek:

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek.

Ügyeljen a villanásra.

Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás a 3. oldalról)

Szénmonoxid (CO)

Nitrogénoxidok (NOx)

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· **További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Mechanikusan vegyük fel.

Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: *N,N-Dimetil-formamid*

(folytatás a 4. oldalról)

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

68-12-2 N,N-Dimetil-formamid

TLV CK-érték: 30 mg/m³
 AK-érték: 15 mg/m³
 b, i

· DNEL(-ek)

Munkavállaló, dermális 3,31 mg/kg bw/d

Munkavállaló, inhalatív 15 mg/m³

· PNEC(-ek)

Édesvíz: 30 mg/l

Tengervíz: 3 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 30 mg/l

talaj: 16,24 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 123 mg/l

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Terhes asszonyok feltétlenül kerüljék az anyag belélegzését és bőrrel való érintkezését.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A szűrő

· Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Alkalmas anyag:

Butilkaucsuk

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5 mm.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás az 5. oldalról)

· Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****· Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

Szín:

színtelen

· Szag:

aminszerű

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C(200 g/l) -nál:

6-8

· Állapotváltozás**Olvadáspont/olvadási tartomány:**

- 61 °C

Forráspont/forrási tartomány:

152,5-153,5 °C

· Lobbanáspont:

58 °C (c.c.)

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladás:

Öngyulladási hőmérséklet: 440 °C

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

· Robbanási határok:**Alsó:**

2,2 Vol %

Felső:

16 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

3,5 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:0,95 g/cm³**· Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):

-0,87 log Pow

· Viskozitás:**dinamikai 20 °C-nál:**

0,802 mPas

Oxidáló tulajdonságok:

Nem áll rendelkezésre adat

· 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 36,42 mN / m (25 °C)

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**· 10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.**· 10.2 Kémiai stabilitás:** Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.**· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakciók oxidáló szerekkel.**· 10.4 Kerülendő körülmények**

Erős hevítés.

Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).

· 10.5 Nem összeférhető anyagok:

halogénezett szerves vegyületeket

erős oxidálószer

redukáló szerek

alkálifémek

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás a 6. oldalról)

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szénmonoxid
 Ammonia
 Amino

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok**· 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****· a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	3040 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>3160 mg/kg (rat)
		1500 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	>5,9 mg/l (rat)

· b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Gyengén irritatív
 Zsirtalanítja a bőrt.

· c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Erősen irritatív**· d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)**· e) Csírasejt-mutagenitás:** Azonosított**· f) Rákkeltő hatás:** Nem áll rendelkezésre adat**· g) Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a születendő gyermeket.**· h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem áll rendelkezésre adat**· i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem áll rendelkezésre adat**· j) Aspirációs veszély:** Károsíthatja a születendő gyermeket.**· 11.2 Lehetséges akut egészségi hatások****Lenyelést követően:**

Gyomor-és bélrendszeri problémák.

· Szembe kerülést követően: Szemizgató hatása.**· Bőrrel való érintkezést követően:**

Zsirtalanítja a bőrt.

Bőrön keresztül felszívódik.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

· Belélegzést követően:

Belélegezve ártalmas

Károsíthatja a születendő gyermeket.

*

12 SZAKASZ: Ökológiai információk**· 12.1 Toxicitás****· Akvatikus toxicitás:**

EC10	2210 mg/l (algae)
EC50/72 h	>1000 mg/l (algae)
LC50/48 h	4500 mg/l (daphnia)
LC50/96 h	7100 mg/l (fish)

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

biológiailag könnyen lebontható

100 % 21 nap

· 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem dúsul fel szignifikáns mértékben az élő szervezetekben.

BCF: 0,3-1,2 56 d Cyprinus carpio

· 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**· Megjegyzés:** Nem áll rendelkezésre adat.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás a 7. oldalról)

Általános információk:

- 1 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem felel meg a szükséges feltételeknek.
- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható
- 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
 Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.
 Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.
 Égetés veszélyes hulladékégetőben.

Tisztítatlan csomagolások:

- Ajánlás: A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

*** 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA UN2265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMID
 IMDG, IATA N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**ADR**

osztály 3 Gyúlékony folyékony anyagok
 Bárcák 3

IMDG, IATA

Class 3 Flammable liquids.
 Label 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Környezeti veszélyek:

Marine pollutant: Nincs.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
 Kemler-szám: 30

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás a 8. oldalról)

· EMS-szám:	F-E,S-D
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN2265, N,N-DIMETIL-FORMAMID, 3, III

*

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]
 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést végezték.

*

16 SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Az adatlapot kiállító szerv: Termékbiztonsági osztály

· Kapcsolattartási partner: Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu

· Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: N,N-Dimetil-formamid

(folytatás a 9. oldalról)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Hozzáadása regisztrációs szám

Fel. 4: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 4: Megváltoztatása a címet a szolgáltató

HU