

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** N-Metil-2-pirrolidon
- **Cikkszám:** 40185
- **CAS-szám:**
872-50-4
- **EK-szám:**
212-828-1
- **Indexszám:**
606-021-00-7
- **Regisztrációs szám** 01-2119472430-46-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Szintézis-vegyyszer
Laboratóriumi vegyületek
ipari használatra
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyyszer 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**



GHS08 egészségi veszély

Repr. 1B H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

- **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**



GHS07



GHS08

- **Figyelmeztetés** Veszély

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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: C₅H₉NO

M: 99,13 g/mol

Szinonimák: 1- Methyl-2-pyrrolidone

CAS-számmal történt megjelölés

872-50-4 N-Metil-2-pirrolidon C>10%

Azonosítási szám(ok)· **EK-szám:** 212-828-1· **Indexszám:** 606-021-00-7**SVHC**

872-50-4 N-Metil-2-pirrolidon C>10%

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

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 (szívmasszázszt)

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, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

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

Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás a 2. oldalról)

· Lenyelés után:

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Ha a beteg öntudatánál van:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

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

Fejfájás

Rossz közérzet

Gyomor, illetve hasfájás

Hasmenés

Hányás.

Izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

Ismételt vagy hosszan tartó behatás a bőr irritációját és gyulladását okozhatja.

· Információ az orvos számára:

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

· Veszélyek

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Bőrön keresztül felszívódik.

Károsodása:

Légzőrendszer

Máj

Vese

Vér

Szeme

bőr

lép

· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tünetileg kell kezelni.**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****· 5.1 Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.**· Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár****· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.****Veszélyes égéstermékek:**

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek.

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

Tartályok felrobbanhatnak, ha melegítik.

Égés során veszélyes éghető gázok vagy gőzök keletkeznek.

Szénmonoxid (CO)

Nitrogénoxidok (NO_x)**· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

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

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

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás a 3. oldalról)

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Mechanikusan vegyük fel.
Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtjük össze .
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Távolítson el minden gyújtóforrást.
Gőzei tűz és / vagy robbanás veszélyesek.
- **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**
Kerüljük az aerosol képződést.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
Hő ellen védjük.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Csak eredeti hordóban tároljuk.
Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Légnedvességtől és víztől védjük.
Fényhatástól védjük.
A termék higroszkópos.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****872-50-4 N-Metil-2-pirrolidon C>10%**

TLV	CK-érték: 80 mg/m ³
	AK-érték: 40 mg/m ³
	b

- **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás a 4. oldalról)

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

- Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
- A védőruházatot külön tároljuk.
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
- Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
- A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

Légzésvédelem:

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

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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

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

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: $\geq 0,5$ 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.

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(100 g/l) -nál: 7 - 9

Állapotváltozás

- | | |
|--|--------|
| Olvadáspont/olvadási tartomány: | -24 °C |
| Forráspont/forrási tartomány: | 202 °C |

Lobbanáspont: 91 °C (c.c.)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás az 5. oldalról)

· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás:	Öngyulladási hőmérséklet: 245 °C
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
· Robbanási határok:	
Alsó:	1,3 Vol %
Felső:	9,5 Vol %
· Gőznyomás 20 °C-nál:	0,3 hPa
· Sűrűség 25 °C-nál:	1,028 g/cm ³
· Relatív sűrűség	3,4 (air=1)
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 25 °C-nál:	1000 g/l
· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	-0,46 log Pow
· Viszkozitás:	
dinamikai 25 °C-nál:	1,65 mPas
· Oxidáló tulajdonságok:	Nincs
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

Fényérzékeny

Érzékenyek a levegő.

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

10.2 Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős savakkal.

Reakciók oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).

Erős hevítés.

A fényhatás

Levegővel érintkezve.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

erősen savas

erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogénoxidok (NO_x)

Szénmonoxid és széndioxid

További adatok: Higroszkópos: magába szívja a nedvességet, vagy a vizet a levegőből.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

a) Akut toxicitás:

Szájon át	LD50	3598 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	3,1 mg/l (patkány)

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás a 6. oldalról)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**
Bőrirritáló hatása.
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **e) Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **f) Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **g) Reprodukciós toxicitás**
Károsíthatja a születendő gyermeket.
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Légúti irritációt okozhat.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **j) Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
Lenyelve ártalmatlan.
- **Szembe kerülést követően:** Szemizgató hatása.
- **Bőrrel való érintkezést követően:**
Bőrön keresztül felszívódik.
Bőrirritáló hatása
- **Belélegzést követően:** Légúti irritációt okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

EC0/30 min	600 mg/l (baktériumok) (ISO 8192 (activated sludge)) aktivovány kal
EC0/48 h	9000 mg/l (baktériumok) (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/72 h	>500 mg/l (algák) (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) Zkouška na inhibici proliferace buněk
LC50/24 h	8900 mg/l (daphniára) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	832 mg/l (halak) (<i>Lepomis macrochirus</i>) 4000 mg/l (halak) (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

biológiailag könnyen lebontható

90 % 4 nap

Biológiai oxigénigény (BCD): 1100 mg/l, 5 d

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Oldódik vízben

Általános információk:

1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

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 hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás a 7. oldalról)

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.
Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.
Égetés veszélyes hulladékégetőben.

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· 14.1 UN-szám · ADR, ADN, IMDG, IATA	A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes. Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR, ADN, IMDG, IATA · osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nincs. Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok: · ADR · Szállítási kategória	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **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 CXXVII. 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.]

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.12.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 08.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: N-Metil-2-pirrolidon

(folytatás a 8. oldalról)

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszenyezéssel 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

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

872-50-4 | N-Metil-2-pirrolidon C>10%

· **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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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

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

Fel. 2: Hozzáadása regisztrációs szám

Fel. 3: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 4: Módosítása szakaszok 9

Fel. 4: Módosítása szakaszok 9