

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

oldalszám: 1/12

A nyomtatás kelte 31.05.2023

Felülvizsgálat 31.05.2023

Verziószám 9.02 (helyettesíti a verziót 9.01)

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** N, N-dimetilformamid

· **Cikkszám:** 1785

· **CAS-szám:**

68-12-2

· **EK-szám:**

200-679-5

· **Indexszám:**

616-001-00-X

· **Regisztrációs szám** 01-2119475605-32-XXXX

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU9 Finomkémiai termékek gyártása

SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

· **Termék kategória** PC19 Intermedier

· **Eljárás kategória**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

· **Környezeti kibocsátási kategória**

ERC2 Összeállítás keverékké

ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

ERC6a Intermedier felhasználása

· **Anyag/készítmény használata**

Laboratóriumi vegyszerek

Chemical for various applications

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás az 1. oldalról)

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 937 489 400
Fax. (+34) 937 489 401
e-mail: product.safety@itwreagents.com

· **Információt nyújtó terület:** email: product.safety@panreac.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)
Tel.: (+34) 937 489 499

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Carc. 1A H350 Rákot okozhat.
Repr. 1B H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről 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.
H350 Rákot okozhat.
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/ hallásvédelem használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 2. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.1 Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
68-12-2 N, N-dimetilformamid
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 200-679-5
- **Indexszám:** 616-001-00-X

· **SVHC**

68-12-2 N, N-dimetilformamid

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
Azonnal hozzunk orvost.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőről, melegeiről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
bő vízzel többször mossuk.
Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:** Azonnal hívjunk orvost.
- **Lenyelés után:**
azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral).
A következő(ke)t adjuk:
aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban)
Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NO_x)

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 3. oldalról)

- Szénmonoxid és széndioxid
Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén
A visszalobbanást figyelembe kell venni
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - **Különleges védőfelszerelés:**
Használjunk védőálcot.
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
 - **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
Contain escaping vapours with water.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Clean up affected area.
- **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.
Kerüljük az aeroszol képződést.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hő ellen védjük.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk készenlétben a védőálcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
A tartály csak helyi elszívás mellett nyitható.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 4. oldalról)

Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.

- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** Room Temperature
- **Tárolási osztály:** 3
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

68-12-2 N, N-dimetilformamid

OELV	CK-érték: 30 mg/m ³ AK-érték: 15 mg/m ³ b, i, BEM
------	---

· **DNEL(-ek)**

Bőrön át	Long-term - systemic effects, worker	1,1 mg/kg
Belégzésnél	Long-term - systemic effects, worker	6 mg/m ³

· **PNEC (-ek)**

Aquatic compartment - freshwater	30 mg/L
Aquatic compartment - marine water	3 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	30 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	25,05 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	16,24 mg/kg
Sewage treatment plant	123 mg/L

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

68-12-2 N, N-dimetilformamid

BEM	15 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: N-metilformamid
-----	---

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
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.

- **A légutak védelme**

Filter A

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

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás az 5. oldalról)

· **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.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

· **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.

Permeációs érték: ≥ 480 szint.

· **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.

Permeációs érték: ≥ 240 szint.

· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**

Védőruházatot használjunk.

Flame retardant antistatic protective clothing

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**

Folyékony

· **Szín:**

színtelen

· **Szag:**

aminszerű

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

-61 °C

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

153 °C

· **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

2,2 Vol %

· **Felső:**

16 Vol %

· **Lobbanáspont:**

58 °C

· **Öngyulladási hőmérséklet:**

410 °C

· **Bomlási hőmérséklet:**

>350 °C

· **pH**

7

· **Viszkozitás:**

· **Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 6. oldalról)

· dinamikai 20 °C-nál:	0,802 mPas
· Oldhatóság	
· Víz:	Nincs meghatározva.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0,85001
· Gőznyomás 20 °C-nál:	3,77 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,94 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
· Molekulatömeg	73,1 g/mol
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
Warming. A range from approx. 15 Kelvin below the flash point is to be rated as critical.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Heves reakcióba léphet a következőkkel:
erős oxidálószer
Redukálószer
nemfém-oxidok

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 7. oldalról)

alkali metals
fénoxidok
halogének

- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
strong oxidants
halogének
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: Id. A 5. fejezeten.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

Komponensek		Jelleg	Érték	Fajták
Szájon át	LD50	3.010 mg/kg (rat)		
Bőrön át	LD50	1.500 mg/kg (rabbit)		
Belégzésnél	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)		

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** Rákot okozhat.
- **Reprodukciós toxicitás**
Károsíthatja a születendő gyermeket.

NOAEL 9-15 mg/kg bw/day (rat)

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
- **Endokrin károsító tulajdonságok** Nem tartalmazza az anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható
- **12.3 Bioakkumulációs képesség**
Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 8. oldalról)

- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
2 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**

A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2265

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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

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

- **ADR**



- **osztály** 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
- **Bárcák** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Gyúlékony folyékony anyagok
- **Label** 3

- **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható

- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

- **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** 30

- **EMS-szám:** F-E,S-D

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 9. oldalról)

· Stowage Category	A
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	5L Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2265 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
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 30, 40, 72, 76
- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet
Nem tartalmazza az anyagot.
- (EU) 2019/1148 RENDELETE
- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
Nem tartalmazza az anyagot.
- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK Nem tartalmazza az anyagot.
- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról Nem tartalmazza az anyagot.
- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
Nem tartalmazza az anyagot.
- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
A dolgozók nem tehetők ki e veszélyes anyag hatásának. Egyes esetekben a hatóság kivételt tehet.

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 10. oldalról)

- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
- 68-12-2 | N, N-dimetilformamid
- **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.

- **Korábbi változat dátuma:** 01.07.2021
- **Korábbi változat száma:** 9.01
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
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
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Carc. 1A: Rákkeltő hatás – 1A. kategória
Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória
- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Függelék: Expozíciós szcenárió

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** Formulation and packing/repacking of substances and mixtures
- **Alkalmazási szektor**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU9 Finomkémiai termékek gyártása
SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
- **Gyártmánykategória** PC19 Intermedier
- **Folyamat kategória**
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési

(folytatás a 12. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: N, N-dimetilformamid

(folytatás a 11. oldalról)

- szakasszal együtt)
PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC2 Összeállítás keverékké
ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
ERC6a Intermediér felhasználása
 - **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
 - **Felhasználási körülmények**
 - **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
 - **Fizikai paraméterek**
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben** Tiszta anyag.
 - **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta ≤ 1 t
 - **Egyéb felhasználási körülmények**
 - **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Kerülni kell az anyag szembe kerülését.
Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.
A gázt/gőzt/aeroszolt nem szabad belélegezni.
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
 - **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
 - **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Műszaki védőintézkedések** Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
 - **Személyi védőintézkedések**
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a bőrrejutást.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Terhes asszonyok feltétlenül kerüljék az anyag belélegzését és bőrrel való érintkezését.
Jól záró védőszemüveg.
Filter A
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.
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.
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Ártalmatlanítási intézkedések** Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
 - **Ártalmatlanítási eljárások**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
 - **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerelés
 - **Expozíciós előrejelzés**
 - **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
 - **Irányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.