

számú (EK) rendelet szerint. Az 1907/2006

Kibocsátás dátuma 03-szept.-2009

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

Átdolgozás száma 15

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

1.1. Termékazonosító

Termékleírás: N,N-Dimetilformamid

Cat No.: D/3848/25, D/3848/PB17, D/3848/17, D/3848/4L

Szinonimák DMF

 Indexszám
 616-001-00-X

 CAS sz
 68-12-2

 EK-szám
 200-679-5

 Összegképlet
 C3 H7 N O

REACH törzskönyvi szám 01-2119475605-32

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

A használat szakterülete SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő

felhasználása ipari üzemekben PC21 - Laboratóriumi vegyszerek

Termék kategória PC21 - Laboratóriumi vegyszerek **Folyamat kategóriák** PROC15 - Használja laboratóriumi reagensként

Környezeti kibocsátási kategória ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek

használata)

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

EU entitás / cégnévThermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Brit entitás / cégnév Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tel: +44 (0)1509 231166

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,

normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória (H226)

Egészségügyi veszélyek

Akut dermális toxicitás

Heveny inhalációs toxicitás - gozök

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Reprodukciós toxicitás

4. kategória (H312)

4. kategória (H332)

2. kategória (H319)

"1B" kategória (H360D)

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H312 + H332 – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket

Óvatosságra intő mondatok

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

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helvezni, hogy könnyen tudion lélegezni

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

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

További EU címke

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

2.3. Egyéb veszélyek

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgezo (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB)

N,N-Dimetilformamid Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

Mérgező a szárazföldi gerincesekre

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

| Összetevő | CAS sz | EK-szám | Tömegszázalék | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete |
|---------------------|---------|-----------|---------------|--|
| N,N-Dimetilformamid | 68-12-2 | 200-679-5 | >95 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D) |

| REACH törzskönyvi szám | 01-2119475605-32 |
|------------------------|------------------|
|------------------------|------------------|

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezésAzonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal

forduljon orvoshoz.

Lenyelés TILOS hánytatni. Forduljon orvoshoz.

Belélegzés Vigye friss levegőre. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Forduljon orvoshoz.

Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés

terjedésének megelőzésére.

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

Szemizgató hatású. Légzési nehézségek. Káros lehet amennyiben bőrön keresztül szívódik fel: Emésztőrendszeri rossz érzés: A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést. A tünetek késleltetéssel jelenhetnek meg.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Vízpermet, szén-dioxid (CO2), száraz vegyszer, alkoholnak ellenálló hab. Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Ne használjon vízsugarat.

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. Gyulladásveszély. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2), Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERÛ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Távolítson el minden gyújtóforrást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Távolítson el minden gyújtóforrást. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag vegyi füstgázfedél alatt szabad használni. Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A köd/gőzök/permet belégzése tilos. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szikramentes eszközök használandók. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó.

3. osztály

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENÕRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

List forrás **EU** - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáró **HU** - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

| Összetevő | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Belgium | Spanyolország |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| N,N-Dimetilformamid | TWA: 15 mg/m ³ (8h) | STEL: 10 ppm 15 min | TWA / VME: 5 ppm (8 | TWA: 5 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 10 ppm |
| | TWA: 5 ppm (8h) | STEL: 30 mg/m ³ 15 min | heures). restrictive limit | TWA: 15 mg/m ³ 8 uren | (15 minutos). |
| | Skin | TWA: 5 ppm 8 hr | TWA / VME: 15 mg/m ³ | STEL: 10 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 30 |
| | | TWA: 15 mg/m ³ 8 hr | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | | Skin | limit | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 5 ppm |
| | STEL: 10 ppm (15min) | | STEL / VLCT: 30 | minuten | (8 horas) |
| | STEL: 30 mg/m ³ | | mg/m ³ . restrictive limit | Huid | TWA / VLA-ED: 15 |
| | (15min) | | STEL / VLCT: 10 ppm. | | mg/m³ (8 horas) |
| | STEL: 30 mg/m ³ (8h) | | restrictive limit | | Piel |
| | STEL: 10 ppm (8h) | | Peau | | |

| Összetevő | Olaszország | Németország | Portugália | Hollandia | Finnország |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | TWA: 5 ppm 8 ore. Time | TWA: 5 ppm (8 | STEL: 10 ppm 15 | huid | TWA: 5 ppm 8 tunteina |
| | Weighted Average | Stunden). AGW - | minutos | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA: 15 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 15 mg/m ³ 8 ore. | exposure factor 2 | STEL: 30 mg/m ³ 15 | minuten | tunteina |
| | Time Weighted Average | TWA: 15 mg/m ³ (8 | minutos | TWA: 15 mg/m ³ 8 uren | STEL: 10 ppm 15 |
| | STEL: 10 ppm 15 | Stunden). AGW - | TWA: 10 ppm 8 horas | | minuutteina |
| | minuti. Short-term | exposure factor 2 | TWA: 30 mg/m ³ 8 horas | | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA: 5 ppm (8 | Pele | | minuutteina |
| | minuti. Short-term | Stunden). MAK | | | lho |
| | Pelle | TWA: 15 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK | | | |
| | | Höhepunkt: 10 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 30 mg/m ³ | | | |
| | | Haut | | | |

| Összetevő | Ausztria | Dánia | Svájc | Lengyelország | Norvégia |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | Haut | TWA: 5 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA: 5 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 10 ppm 15 | TWA: 15 mg/m ³ 8 timer | STEL: 10 ppm 15 | minutach | TWA: 15 mg/m ³ 8 timer |
| | Minuten | STEL: 30 mg/m ³ 15 | Minuten | TWA: 15 mg/m ³ 8 | STEL: 10 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 30 mg/m ³ | minutter | STEL: 30 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value from the |
| | 15 Minuten | STEL: 10 ppm 15 | Minuten | | regulation |
| | MAK-TMW: 5 ppm 8 | minutter | TWA: 5 ppm 8 Stunden | | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | Hud | TWA: 15 mg/m ³ 8 | | minutter. value from the |
| | MAK-TMW: 15 mg/m ³ 8 | | Stunden | | regulation |
| | Stunden | | | | Hud |

| Összetevő | Bulgária | Horvátország | Írország | Ciprus | Cseh Köztársaság |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | TWA: 5 ppm | kože | TWA: 5 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 15 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 15 mg/m ³ | TWA-GVI: 5 ppm 8 | TWA: 15 mg/m ³ 8 hr. | cutaneous absorption | hodinách. |
| | STEL: 10 ppm | satima. | STEL: 10 ppm 15 min | STEL: 30 mg/m ³ | Potential for cutaneous |
| | STEL: 30 mg/m ³ | TWA-GVI: 15 mg/m ³ 8 | STEL: 30 mg/m ³ 15 min | STEL: 10 ppm | absorption |
| | Skin notation | satima. | Skin | TWA: 15 mg/m ³ | Ceiling: 30 mg/m³ toxic |
| | | STEL-KGVI: 10 ppm 15 | | TWA: 5 ppm | for reproduction |
| | | minutama. | | | |
| | | STEL-KGVI: 30 mg/m ³ | | | |
| | | 15 minutama. | | | |

| Összetevő | Észtország | Gibraltar | Görögország | Magyarország | Izland |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | Nahk | Skin notation | skin - potential for | STEL: 30 mg/m ³ 15 | STEL: 30 mg/m ³ |
| | TWA: 5 ppm 8 tundides. | TWA: 15 mg/m ³ 8 hr | cutaneous absorption | percekben. CK | absorption into the body |
| | TWA: 15 mg/m ³ 8 | TWA: 5 ppm 8 hr | STEL: 10 ppm | TWA: 15 mg/m ³ 8 | through the skin may |

N,N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

| tundides. | STEL: 30 mg/m ³ 15 min | STEL: 30 mg/m ³ | órában. AK | cause life-threatening |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| STEL: 10 ppm 15 | STEL: 10 ppm 15 min | TWA: 5 ppm | lehetséges borön | harm |
| minutites. | | TWA: 15 mg/m ³ | keresztüli felszívódás | STEL: 10 ppm |
| STEL: 30 mg/m ³ 15 | | _ | | absorption into the body |
| minutites. | | | | through the skin may |
| | | | | cause life-threatening |
| | | | | harm |
| | | | | TWA: 5 ppm 8 |
| | | | | klukkustundum. |
| | | | | TWA: 15 mg/m ³ 8 |
| | 1 | | | klukkustundum. |
| | 1 | | | Skin notation |
| * | • | | • | |

| Összetevő | Lettország | Litvánia | Luxemburg | Málta | Románia |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | skin - potential for | TWA: 5 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure | TWA: 15 mg/m ³ IPRD | uptake through the skin | uptake through the skin | TWA: 5 ppm 8 ore |
| | STEL: 10 ppm | Oda | TWA: 15 mg/m ³ 8 | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ 8 ore |
| | STEL: 30 mg/m ³ | STEL: 10 ppm | Stunden | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm 15 |
| | TWA: 5 ppm | STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 Stunden | STEL: 30 mg/m ³ 15 | minute |
| | TWA: 15 mg/m ³ | _ | STEL: 30 mg/m ³ 15 | minuti | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | | | Minuten | STEL: 10 ppm 15 minuti | minute |
| | | | STEL: 10 ppm 15 | | |
| | | | Minuten | | |

| Összetevő | Oroszország | Szlovák Köztársaság | Szlovénia | Svédország | Törökország |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | Skin notation | Ceiling: 30 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 urah | Binding STEL: 10 ppm | Deri |
| | MAC: 10 mg/m ³ | Potential for cutaneous | TWA: 15 mg/m ³ 8 urah | 15 minuter | TWA: 5 ppm 8 saat |
| | | absorption | Koža | Binding STEL: 30 | TWA: 15 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm 15 | mg/m ³ 15 minuter | STEL: 10 ppm 15 |
| | | TWA: 15 mg/m ³ | minutah | TLV: 5 ppm 8 timmar. | dakika |
| | | | STEL: 30 mg/m ³ 15 | NGV | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | | | minutah | TLV: 15 mg/m ³ 8 | dakika |
| | | | | timmar. NGV | |
| | | | | Hud | |

Biológiai határértékek

List forrás

| Összetevő | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Spanyolország | Németország |
|---------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | | | Total | N-Acetyl-S-(N-methylcar | N,N-Methylformamide |
| | | | N-Methylformamide: 40 | bamoyl) cysteine: 40 | plus |
| | | | mg/g creatinine urine | mg/L urine start of last | N-Hydroxymethyl-N-met |
| | | | end of shift | shift of workweek | hylformamide: 20 mg/L |
| | | | | N-Methylformamide: 15 | urine (end of shift) |
| | | | | mg/L urine end of shift | N-Acetyl-S-(methylcarba |
| | | | | | moyl)-L-cystein: 25 |
| | | | | | mg/g Creatinine urine |
| | | | | | (end of shift) |
| | | | | | N-Acetyl-S-(methylcarba |
| | | | | | moyl)-L-cystein: 25 |
| | | | | | mg/g Creatinine urine |
| | | | | | (for long-term |
| | | | | | exposures: at the end of |
| | | | | | the shift after several |
| | | | | | shifts) |

| Összetevő | Olaszország | Finnország | Dánia | Bulgária | Románia |
|---------------------|-------------|------------|-------|----------|-------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | | | | | Methyl-formamide: 15 |
| | | | | | mg/L urine end of shift |

| Összetevő | Gibraltar | Lettország | Szlovák Köztársaság | Luxemburg | Törökország |
|---------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|-------------|
| N,N-Dimetilformamid | | | N-Methylformamide: 35 | | |
| | | | mg/L urine end of | | |
| | | | exposure or work shift | | |

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

Lásd a táblázatot értékek

| Component | Akut hatás helyi (Bőr) | Akut hatás szisztémás | Krónikus hatások | Krónikus hatások |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| - | | (Bõr) | helyi (Bõr) | szisztémás (Bőr) |
| N,N-Dimetilformamid | DNEL = 5900µg/cm2 | DNEL = 26.3mg/kg/day | DNEL = 446µg/cm2 | DNEL = 1.1mg/kg/day |
| 68-12-2 (>95) | | | | |

| Component | Akut hatás helyi (Belélegzés) | Akut hatás szisztémás (Belélegzés) | Krónikus hatások helyi (Belélegzés) | Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés) |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 (>95) | DNEL = 30mg/m ³ | DNEL = 30mg/m ³ | DNEL = 15mg/m ³ | DNEL = 6mg/m ³ |

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

| Component | Friss víz | Friss víz üledékében | | Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb en | (Mezőgazdaság) |
|--|---------------|--------------------------------------|---------------|--|------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 (>95) | PNEC = 30mg/L | PNEC = 115.18mg/kg sediment dw | PNEC = 30mg/L | PNEC = 123mg/L | PNEC = 56.97mg/kg soil dw |

| Component | Tengervíz | Tengervízben üledékében | Tengervíz szakaszos | Élelmiszerlánc | Levegő |
|---------------------|--------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| N,N-Dimetilformamid | PNEC = 3mg/L | PNEC = | | | |
| 68-12-2 (>95) | | 11.52mg/kg | | | |
| | | sediment dw | | | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni.

Ahol csak lehetséges, můszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem Védőkesztyű

| Kesztyû anyaga | áttörési idő | Kesztyű vastagsága | EU-szabvány | Kesztyû hozzászólások |
|-------------------------|--|-----------------------|-------------|---|
| Butilkaucsuk Neoprén | > 480 percig kell < 100 percig kell | 0.5 mm 0.45 mm | EN 374 | Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni |
| • | | | | ellenállás Chemicals |

Bőr és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelo védokesztyut és ruházatot.

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

kompatibilitás, ügyességmûködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, Légzésvédelem

megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt

megfelelően kell használni, illetve karbantartani

Nagyszabású / sürgősségi

felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott

légzokészüléket

Ajánlott szûrőtípus: "A" típus Organic gases and vapours filter Barna megfelel az

EN14387

Kisméretû / laboratóriumi

használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott

léazokészüléket

Ajánlott félálarc: - Valve szûrés: EN405; vagy; Félálarc: EN140; plusz szûrő, EN141

Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

Környezeti expozíció-ellenőrzések Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék

Külső jellemzők Színtelen Záptoiás-szagú Szag

Szag küszöbérték Nem áll rendelkezésre adat

Olvadáspont/olvadási tartomány -61 °C / -77.8 °F

Lágyuláspont Nem áll rendelkezésre adat 153 °C / 307.4 °F

Forráspont/forrási tartomány

Tůzveszélyesség (Folyadék) Kis mértékben tűzveszélves Vizsgálati adatok alapján

Tûzveszélyesség (szilárd, gáz) Nem alkalmazható Folvadék

Robbanási határok

Alsó 2.2 vol% Felső 16 vol%

58 °C / 136.4 °F Lobbanáspont Módszer - Abel-Pensky (DIN 51755)

445 °C / 833 °F Öngyulladási hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet > 350°C

Ha 6-8 @ 20°C 20% aq.sol

Viszkozitás 0.8 mPa.s at 20 °C

Vízben való oldhatóság Oldható

Oldhatóság egyéb oldószerekben Nem áll rendelkezésre információ

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Összetevő log Pow N,N-Dimetilformamid -1.028

4.9 mbar @ 20 °C Gőznyomás

Sűrűség / Fajsúly 0.945 @ 20 °C Térfogatsűrűség Nem alkalmazható Folvadék $(Leveg\tilde{o} = 1.0)$

Gőzsűrűség 2.5

Részecskejellemzők Nem alkalmazható (folyadék)

9.2. Egyéb információk

Összegképlet C3 H7 N O Molekulasúly 73.09

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem robbanásveszélyes robbanásveszélyes gőz / levegő keverék esetleges

N,N-Dimetilformamid Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

 $\begin{array}{ll} \textbf{P\'{a}rolg\'{a}si sebess\'{e}g} & 0.17 \text{ - (Butil-acet\'{a}t = 1,0)} \\ \textbf{Fel\"{u}leti fesz\"{u}lts\'{e}g} & 36.42 \text{ mN/m (25 °C)} \\ \end{array}$

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem következiik be.

Veszélyes reakciók Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Hő, nyílt láng és szikrák. Tárolja távol nyílt lángtól, forró

felületektől és tűzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek. Halogének. Halogénezett vegyületek. Redukálószer. . Alkálifémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO2). Nitrogén-oxidok (NOx).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

Orális A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Dermális4. kategóriaBelélegzés4. kategória

| Összetevő | LD50 orális | LD50 bõrön keresztül | LC50 belégzés |
|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| N,N-Dimetilformamid | 3040 mg/kg (Rat) | 1500 mg/kg (Rabbit) | >5.58 mg/L/4h (Rat) |
| | | 3.2 g/kg (Rat) | |

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

c) súlyos 2. kategória

szemkárosodás/szemirritáció;

Vizsgálati fajok nyúl

Megfigyeléses végpont Szemizgató hatású

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

LégzésiA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnekBőrA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Component | Vizsgálati módszer | Vizsgálati fajok | Tanulmányi eredmény |
|---------------------|------------------------------|------------------|---------------------|
| N,N-Dimetilformamid | Guinea Pig Maximisation Test | tengerimalac | - non-érzékenyítő |
| 68-12-2 (>95) | (GPMT) | _ | |

N.N-Dimetilformamid

e) csírasejt-mutagenitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek f) rákkeltő hatás;

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

összetevőt

| Összetevő | EU | UK | Németország | IARC |
|---------------------|----|----|-------------|----------|
| N,N-Dimetilformamid | | | | Group 2A |

g) reprodukciós toxicitás;

"1B" kategória

Reprodukciós hatások Fejlődési hatások

A kísérletek reproduktív toxicitási hatásokat mutatnak a laboratóriumi állatokon. A születendő gyermekre ártalmas lehet. Kísérleti állatokban fejlodéssel kapcsolatos

hatások jelentkeztek.

Teratogén hatás Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Nincs ismert.

j) aspirációs veszély;

Célszervek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Tünetek / hatások. akut és késleltetett Káros lehet amennyiben bőrön keresztül szívódik fel. Emésztőrendszeri rossz érzés. A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások

| Összetevő | Édesvíz hal | vízibolha | Édesvízi algák |
|---------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| N,N-Dimetilformamid | Pimephales promelas: LC50 = | EC50 = 7500 mg/L/48h | EC50 = 7500 mg/L/96h |
| | 10.6 g/L/96h | | |
| | Onchorhynchus mykiss: LC50 = | | |
| | 9.8 g/L/96h | | |
| | Lepomis macrochirus: LC50 = | | |
| | 6.3 g/L/96h | | |

| Összetevő | Microtox | M-tényező |
|---------------------|--------------------------|-----------|
| N,N-Dimetilformamid | EC50 = 2000 mg/L 5 min | |
| | EC50 = 570 mg/L 240 h | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag könnyen lebontható

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

| Perzisztencia | A perzisztencia nem valószínu. | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | Component | Lebonthatóság |
| N,N-Dimetilformamid | | 100 % (OECD 301E (21d)) |
| | 68-12-2 (>95) | |

Lebomlás a szennyvíztisztító telep

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség A bioakkumuláció nem valószínû

| Összetevő | log Pow | Biológiai koncentrációs tényező (BCF) |
|---------------------|---------|---------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | -1.028 | 0.3 - 1.2 L/kg |

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek Vízben való oldhatósága miatt valószínuleg mozgékony lesz a környezetben de idovel valószínuleg lebomlik. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Rendkívül mobil a talajban 36.42 mN/m (25 °C)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

eredményei

Felületi feszültség

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgezo (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB).

12.6. Endokrin károsító

<u>tulajdonságok</u>

Endokrin rendszert károsítóra

vonatrkozó információ

| Összetevő | EU - Endokrin károsodást okozó jelöltek | EU - Endokrin károsodást okozó anyag | |
|---------------------|---|--------------------------------------|--|
| | listája | - értékelt anyagok | |
| N,N-Dimetilformamid | Group III Chemical | | |

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

szerves szennyező

Ózon bontási potenciál Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai jányalyak alapján kell kezzelni. Ártalmattarítás a habii alőírásaknak magfalalása

irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Az üres

konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Európai Hulladék Katalógus Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem

felhasználásra jellemzőek.

Egyéb információk A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a

terméket felhasználták. Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. Szemétgödörbe lehet

helyezni vagy elégetni, a helyi szabályok tiszteletben tartása mellett.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

IMDG/IMO

14.1. UN-szám UN2265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport III

ADR

14.1. UN-szám UN2265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport III

IATA

14.1. UN-szám UN2265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Nem azonosított veszélyek

14.6. A felhasználót érintő Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

különleges óvintézkedések

14.7. Az IMO-szabályok szerinti

tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nemzetközi jegyzékek

N,N-Dimetilformamid

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Összetevő | CAS sz | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---------------------|---------|---|--------------------|----------------------------------|-------|------|----------|-------|-------|
| N,N-Dimetilformamid | 68-12-2 | 200-679-5 | - | - | X | X | KE-11411 | X | Х |
| | | | | | | | | | |
| Összetevő | CAS sz | TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a | notific Active- | nventory eation - Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |

Jelmagyarázat: X - Szerepel '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

68-12-2

törvénye)

ACTIVE

N,N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

| Összetevő | CAS sz | REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok | REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok | A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke – A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája |
|---------------------|---------|--|---|--|
| N,N-Dimetilformamid | 68-12-2 | - - | Use restricted. See item 72. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 76. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - (Toxic to Reproduction, Article 57c) |

A napnyugta után ennek az anyagnak a felhasználása vagy engedélyköteles, vagy csak mentesített felhasználásokra használható, pl. tudományos kutatásban és fejlesztésben való felhasználás, amely magában foglalja a rutinelemzést vagy intermedierként való felhasználást.

REACH linkek

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Összetevő | CAS sz | Seveso III irányelv (2012/18/EU) - küszöbmennyiségeket a súlyos baleset értesítési | Seveso III irányelv (2012/18/EK) - küszöbmennyiségeket Biztonsági Jelentés követelményei | |
|-------------------------------|---------|--|--|--|
| NI NI Disease (Manager and Al | 00.40.0 | | | |
| N,N-Dimetilformamid | 68-12-2 | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | |

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Nem alkalmazható

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) "definíciójának"? Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet

Vegye tudomásul Dir 92/85/EK védelméről szóló várandós és szoptató nők munkahelyi

Országos előírások

WGK osztályozás

Lásd a táblázatot értékek

| Összetevő | Németország Water Osztályozás (AwSV) | Németország - TA-Luft osztály | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| N,N-Dimetilformamid | WGK 2 | | |

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

| Összetevő | Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések) |
|---------------------|---|
| N,N-Dimetilformamid | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról , értékelésérol, engedélyezésérol 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 helyezésérol. 2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol. valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

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.]

Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 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.] 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.]

Munkavédelemre vonatkozó eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) végeztek a gyártó / importőr

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H319 – Súlvos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket

Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

N.N-Dimetilformamid

Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023

LC50 - Halálos koncentráció 50%-osEC50 - Hatékony koncentráció 50%-osNOEC - Nem észlelhető hatás koncentrációPOW - Megoszlási együttható oktanol: víz

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő

szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése VOC - (illékony szerves vegyület)

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Tûzmegelőzés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata. Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma 03-szept.-2009 Felülvizsgálat dátuma 19-okt.-2023 Frissítési összefoglaló Nem alkalmazható.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége