

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

N-Metil-Pirrolidon

IUPAC-név: N-Metil-2-pirrolidon
CAS-szám: 872-50-4
EK-szám: 212-828-1
Regisztrációs szám: 01-2119472430-46-xxxx
Index szám: 606-021-00-7

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Segédanyag. Tisztítószerekben, oldószerekben, laboratóriumi vegyszerként, technológiai segédanyagként, mezőgazdasági vegyszerként, bevonatokhoz, valamint funkcionális folyadékokban használatos. Ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vinyl Kft

3524 Miskolc, Adler Károly út 19.
Tel.: +36 46 432 633
Fax: +36 46 365 816

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: bajusz.ferenc@vinyl.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Reproductive toxicity 1B – H360D
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335
Eye irritation 2 – H319
Skin irritation 2 – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: n-metil-2-pirrolidon
CAS-szám: 872-50-4
EK-szám: 212-828-1

GHS08



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

»Kizárólag szakmai felhasználó részére«.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

IUPAC-név: N-Metil-2-pirrolidon
Szinoním név: 1-Metil-2-pirrolidon; 1-Metilpirrolidin-2-on;
CAS-szám: 872-50-4
EK-szám: 212-828-1
Összegképlet: C₅H₉NO
Molekulatömeg:
Tisztaság: ≤ 100%

SVHC anyag (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok)

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok: Hagyjuk el a veszélyes területet. Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét! Ne hagyjuk a sérültet felügyelet nélkül.

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel és forduljunk orvoshoz!
- Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit szájon át!
- Orvosi utasítás hiányában ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Tartsuk a sérültet melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz!
- Amennyiben a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe és hívjunk orvost!
- A légutakat tartsuk tisztán!
- Amennyiben a sérült légzése rendszertelen vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Légszomj esetén adjunk oxigént!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel!
- Amennyiben az irritáció a lemosást követően továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át) és forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Lenyelésen, belégzésen, bőrrel való érintkezésen keresztüli expozíció jelei és tünetei:
Hólyagosodás, gyomor- vagy belfájdalom (hányinger, hányás, hasmenés), irritáció (orr, torok, légutak), a központi idegrendszer elgyengülése (szédülés, álmoság, gyengeség, fáradtság, hányinger, fejfájás, eszméletvesztés).

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nincs különleges elsősegély-nyújtási intézkedést igénylő veszély.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

ABC por, szén-dioxid (CO₂), vízköd, száraz vegyi anyag.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Halonok.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), szénhidrogének és nitrogén-oxidok (NO_x) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba, felszíni és talajvizekbe nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az égés utáni maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A kiömlött anyag feltakarításáig egyéni védőfelszerelést nem viselő személy nem tartózkodhat a baleset helyszínén.

Különösen figyeljünk a (levegőnél nehezebb) gázok terjedésére, különösen a talajszinten és a szél irányában.

A baleset helyszínét ürítsük ki, a személyzetet vigyük biztonságos területre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a gőz/permet belélegzését.

Az anyagot a különleges utasításoknak megfelelően használjuk, hogy az expozíciót elkerüljük.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük el az adott munkahelyi expozíciós határértékek (lásd 8. szakasz) túllépését.

Használat közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról!

A nyitott tartályokat óvatosan kell visszazárni és függőleges helyzetben kell tárolni a szivárgás elkerülése érdekében.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől és gyújtóforrásoktól tartsuk távol.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Az anyag az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolandó!

Megfelelő tárolás esetén kémiaiilag stabil.

Fénytől és nedvességtől óvni kell.

Nem összeférhető anyagok: redukálószer, erős savak és lúgok, erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

N-Metil-2-pirrolidon (CAS-szám: 872-50-4): ÁK-érték: 40 mg/m³; CK-érték: 80 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő mechanikus (általános és/vagy helyi elszívás) szellőztetésről, hogy az expozíciós határérték alatt tartjuk a levegőben (ismert, vélt vagy látható káros hatású) a veszélyes anyag koncentrációját.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Használat közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Biztosítsunk a munkavégzés területéhez közeli szemmosót és biztonsági zuhanyokat.

Munkahelyi szünetek előtt és közvetlenül a termék használata után mossunk kezet és arcot.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő ellenálló butilkaucszuk vagy nitrilkaucszuk védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: szükség esetén munkavédelmi cipő és vízálló ruházat használandó. Távolítsuk el a szennyezett cipőket.

3. Légutak védelme: gőz- vagy permetképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Általános javaslat: ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást meg kell akadályozni.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		áttetsző folyadék
2. Szag:		enyhe; amin-szerű
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:		7,2
5. Olvadáspont/fagyáspont:		-24,2 °C
	10 %-os vizes oldat	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	204 °C		
7. Lobbanáspont:	91 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	0,32 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	log Pow: -0,46		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	245 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	1,661 mPa.s	25 °C	dinamikus
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Sűrűség 1,026 - 1,036 g/cm ³			

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nincs veszélyes polimerizáció.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Nincs külön említendő veszély. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nincs veszélyes polimerizáció. Nincs külön említendő veszély.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Fénytől és nedvességtől távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Redukálószeres, erős savak és lúgok, erős oxidálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), szénhidrogének, nitrogénvegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
1-Metil-2-pirrolidon:
LD50 (orális, patkány): 4150 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 5,1 mg/l/4 óra
LD50 (dermális, nyúl): 8000 mg/kg
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: laboratóriumi állatokban nem okozott szenzibilizációt.
Csírasejt-mutagenitás: in vitro vizsgálatok: nincs mutagén hatás
in vivo vizsgálat eredménye: negatív
Károsíthatja a születendő gyermeket (az anyag vagy összetevőinek túlzott expozíciója laboratóriumi állatokon tesztelve).
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Károsíthatja a születendő gyermeket.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
C50: 832 mg/l/96 óra (Lepomis marochirus)
EC50: >1000 mg/l/24 óra (Daphnia magna)
EC50: >500 mg/l/72 óra (Desmodesmus subspicatus)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
73 %. Expozíciós idő: 28 nap, OECD 301C vizsgálati iránymutatás.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az anyag alacsony bioakkumulációs potenciállal rendelkezik.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A terméket a veszélyes hulladékokról szóló EU irányelveknek megfelelően kell ártalmatlanítani.
A vegyianyagot, használt tárolóedény tartalmát csatornába, árokba, környezeti vizekbe engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód:
Az anyagra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolás felhasználatlan termékként kezelendő.
A szennyezett csomagolást teljesen ki kell üríteni.
Az üres tárolóedényt ne használjuk újra.
Az üres tárolóedényt adjuk engedélyezett hulladéklerakóba vagy újrahasznosítóba.
Ne égezzük el az üres tárolóedényt és ne használjuk lángvágót!
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 bizottsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 11. 12., 2. verzió)

A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

