

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : 1-Methyl-2-pyrrolidinone
BAL-szám : 000000020269
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : N-metil-2-pirrolidon
Sorszám : 606-021-00-7
REACH regisztrációs szám : 01-2119472430-46

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
További információért kérjük, forduljon : SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison : lásd 15.1

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Control Center

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Reprodukciós toxicitás 1B. Alkategória
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Szemirritáció 2. Kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória - Légzőszervek
H335 Légúti irritációt okozhat.
Bőrirritáció 2. Kategória
H315 Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
orvosi ellátást kell kérni.

Bizonyos termékek : Kizárólag szakmai felhasználó részére.
speciális címkéje:

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
N-metil-2-pirrolidon	872-50-4 606-021-00-7 01-2119472430-46 212-828-1	Repr. 1B; H360D Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	100 %	STOT SE 3; H335: >= 10 %

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek:

szén-dioxid (CO, CO₂), nitrogén-oxid (NO_x).

Levegőn robbanékony keveréket alkothat.

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Kerülje a megvilágítást - szerezzen speciális utasítást a használat előtt. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az objektumon elszívás szükséges.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. A szállítási műveletek megkezdése előtt meg kell bizonyosodni arról, hogy minden berendezés elektromosan földelt.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
N-metil-2-pirrolidon	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
N-metil-2-pirrolidon	EU ELV STEL	80 mg/m3 20 ppm		Indikatív
N-metil-2-pirrolidon	EU ELV TWA	40 mg/m3 10 ppm		Indikatív
N-metil-2-pirrolidon	HU OEL ÁK	40 mg/m3		
N-metil-2-pirrolidon	HU OEL CK	80 mg/m3		
N-metil-2-pirrolidon	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

STEL - Rövid távú expozíciós határ

TWA - Idővel súlyozott átlag

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idősúlyozott átlag:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
N-metil-2-pirrolidon	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		14,4 mg/m3	Belégzés	

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

N-metil-2-pirrolidon	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		40 mg/m3	Belégzés	
N-metil-2-pirrolidon	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		4,8 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	
N-metil-2-pirrolidon	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		3,6 mg/m3	Belégzés	
N-metil-2-pirrolidon	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		4,5 mg/m3	Belégzés	
N-metil-2-pirrolidon	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,4 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	
N-metil-2-pirrolidon	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,85 mg/kg	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
N-metil-2-pirrolidon	Édesvíz: 0,25 mg/l	Assessment factor: 50
N-metil-2-pirrolidon	Tengervíz: 0,025 mg/l	Assessment factor: 500
N-metil-2-pirrolidon	Szennyvízkezelő üzem: 10 mg/l	Assessment factor: 10
N-metil-2-pirrolidon	Édesvízi üledék: 1,09 mg/kg dw	
N-metil-2-pirrolidon	Tengeri üledék: 0,109 mg/kg dw	
N-metil-2-pirrolidon	Talaj: 0,07 mg/kg dw	

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Szín	: színtelen
Szag	: aminszerű
molekuláris tömeg	: 99,13 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	: -24 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 204 °C a 1.013 hPa
Tűzveszélyesség	: nem öngyulladó
Felső robbanási határ	: 9,5 %(V)
Alsó robbanási határ	: 1,3 %(V)
Lobbanáspont	: 91 °C Módszer: DIN 51758
Öngyulladási hőmérséklet	: 245 °C
pH-érték	: 8,5 - 10 Koncentráció: 100 g/l a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: a legtöbb szerves oldószerben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow -0,46
Gőznyomás	: 0,32 hPa a 20 °C
Sűrűség	: 1,028 g/cm ³ . a 20 °C
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

9.2 Egyéb információk

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : 1,661 mPa.s
a 25 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer
Savak
Bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
LD50

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Faj: Patkány
Érték: 4.150 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 5,1 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Aeroszol

Bőrirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Szemirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Ismételt dózis toxicitás:

Megjegyzés: A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Reprodukciós toxicitás:

Megjegyzések: A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Aspirációs veszély:

nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

Egyéb információk:

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

A születendő gyermekre ártalmas lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Érték: > 500 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC50

Faj: scenedesmus subspicatus

Érték: 673 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: DIN 38412

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

Faj: Daphnia magna

Érték: 12,5 mg/l

Expozíciós idő: 21 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: 73 %

Expozíciós idő: 28 np

Eredmény: Biológiailag gyorsan lebomló-e

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

12.4. A talajban való mobilitás

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény (BOI) : Érték: < 2 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) : Érték: kb. 1.600 mg/g
Módszer: DIN 38409-H-41

A bioakkumuláció nem valószínű.

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK

1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/RID:Nem veszélyes áru

IMDG:Nem veszélyes áru

IATA:Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:Nem veszélyes áru

IMDG:Nem veszélyes áru

IATA:Nem veszélyes áru

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID:nem

Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
1907/2006/EK rendelet XIV melléklete XVII		Ez a termék a REACH-előírások (1907/2006/EK) XVI. mellékletében foglaltaknak megfelelő összetevőt tartalmaz.
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lettország	+37167042473

Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

N-metil-2-pirrolidon : H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H315 Bőrirritáló hatású.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

1-Methyl-2-pyrrolidinone

443778-6X1L

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma
28.07.2021

Helyettesítő 2

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.