

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:	Dimethylformamid
Další názvy látky/směsi	N,N-Dimethylformamid
Číslo CAS:	68-12-2
Indexové č.:	616-001-00-X
Číslo ES:	200-679-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Rozpouštědlo.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	EURO-Šarm, spol. s r.o.
Místo podnikání:	Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov
Telefon:	+420 597 485 910
Fax:	+420 596 831 102
E-mail:	eurosarm@eurosarm.cz
Internetové stránky:	www.eurosarm.cz
Kontaktní osoba:	Zuzana Filipová E-mail: filipova.zuzana@eurosarm.cz Telefon: +420 731 190 391

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD:	Označení nebezpečnosti : Repr. kat. 2, Zdraví škodlivý, Dráždivý R-věty: Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí oči.
CLP:	Kategorie nebezpečí: Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3 Toxicita pro reprodukci: Repr. 1B Akutní toxicita: Acute Tox. 4 Akutní toxicita: Acute Tox. 4 Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2 Údaje o nebezpečnosti: Hořlavá kapalina a páry. Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje vážné podráždění očí.

Zápis klasifikace:

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 2 z 11

Repr. Cat. 2; R61
Xn; R20/21
Xi; R36

Flam. Liq. 3; H 226
Repr. 1B; H360D
Acute Tox. 4; H332-H312
Eye Irrit. 2; H319

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení**Signální slovo:**

nebezpečí

Piktogramy:

plamen; vykřičník; nebezpečnost pro zdraví

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů .
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P309+P311	PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

N,N-Dimethylformamid

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Látka

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 3 z 11

Vzorec: HCON(CH₃)₂
Molekulová hmotnost: 73,1 g/mol
Indexové č.: 616-001-00-X

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
200-679-5	N,N-Dimethylformamid	> 99 %
68-12-2	Repr. kat. 2, Xn, Xi R61-20/21-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H226 H360D H312 H332 H319	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

Jiné údaje

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují zda se jedná o toxicitu pro plod (d) nebo o toxicitu pro reprodukční schopnosti (f)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte alkohol (Zhoršení stavu při podání alkoholu.) Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Požití alkoholu před expozicí nebo po ní může znásobit škodlivé účinky. Není

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 4 z 11

znám žádný specifický protijed.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Malý požár: Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý.

Velký požár: Tříštěný vodní proud. pěna odolná vůči alkoholu.

Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy dusíku (NOX), oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Větrejte uzavřené prostory.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, univerzální sorbent.

Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 5 z 11

očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Další pokyny

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro hořlaviny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných oxidačních činidel, lehce zápalných látek.

Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 40 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
68-12-2	Dimethylformamid	10,05	30		PEL	
		20,1	60		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
68-12-2	Dimethylformamid	N-Methylformamid	0,25 mmol/l	moč	Konec směny

Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

pitná voda: 30 mg/l

mořská voda: 3 mg/l

občasný únik: 30 mg/l

sediment (piná voda): 25,05 mg/l

půda: 16,24 mg/l

čistička odpadních vod: 123 mg/l

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, dermálně = 3,31 mg/kg

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, inhalačně = 15 mg/m³
8.2 Omezování expozice
Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 6 z 11

zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: A.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel.

Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm). Doba průniku: > 480 min.

Nevhodný materiál: látkové, kožené, přírodní kaučuk, chloroprenový kaučuk, nitrilkaučuk, fluorkaučuk, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický, slabý

		Poznámka
pH	7	200 g/l
Bod varu/rozmezí bodu varu:	152 - 153 °C	
Bod tuhnutí:	-61 °C	
Bod vzplanutí:	58 °C	
Hořlavost		hořlavý
Výbušnost	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.	
Meze výbušnosti - dolní:	2,2 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	16,0 objem. %	

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 7 z 11

Teplota vznícení:	410 °C	
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti	
Tlak par: (při 20 °C)	3,8 hPa	
Hustota (při 20 °C):	0,94 - 0,95 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)		mísitelný
Rozdělovací koeficient:	-0,85 (25 °C, měřeno)	
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	0,802 mPa·s	
Relativní hustota par:		Údaje nejsou k dispozici.
Relativní rychlost odpařování:		Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

disociační konstanta: pKa = -0,3 (20 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím. Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, halogenovanými organickými rozpouštědly.
Nepoužívejte dusitan sodný nebo jiná nitrosací činidla v přípravcích, které obsahují tento produkt.
Mohou vzniknout nitrosaminy, které pravděpodobně způsobují rakovinu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se těmto podmínkám: vysoké teploty. Maximální teplota procesu: 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: dusičnany, oxidačními činidly, halogenované uhlovodíky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: Formaldehyd. Dimethylamin. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 2200 mg/kg
LD50, dermálně: králík = 1500 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 9 - 15 mg/l

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Dráždivost a žíravost

Primární kožní dráždivost: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.
Primární oční dráždivost: Dráždí oči.

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 8 z 11

Senzibilizace

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
LLNA, Analýza vzorku lymfatické uzliny, myš: Nesenzibilizující.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození jater (inhalačně, požití).

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Reprodukční toxicita: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Vývojová toxicita: Při zkouškách na zvířatech látka vykazovala vývojovou toxicitu/vývojové defekty.
Může poškodit plod v těle matky.
Mutagenita: Během různých testů s bakteriemi a buněčnou kulturou savců nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.
Karcinogenita: Za určitých podmínek může tvořit nitrosaminy. Nitrosaminy byly v testech na zvířatech prokázány jako karcinogeny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Symptomy a účinky

Vstřebává se snadno pokožkou a může zesílit toxicitu jiných chemikálií. Může vyvolat nesnášenlivost vůči alkoholu, což se často projevuje dočasným zrudnutím pokožky. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Vliv expozice při nadýchání: bolesti hlavy, závratě, poškození trávicího ústrojí, nevolnost, poškození jater, zarudnutí kůže (≤ 60 ppm).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 6300 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* > 100 mg/l
Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* > 1000 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 96 hod., *Pseudomonas putida* > 500 mg/l

Chronická toxicita

Toxicita pro ryby: MATC, *Pimephales promelas* = 5 - 11 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, *Daphnia magna* = 1500 mg/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.
biodegradace: 90 - 100% redukce DOC

12.3 Bioakumulační potenciál

Není významně bioakumulován ve vodních organizmech.
Biokoncentrační faktor: *Cyprinus carpio*, 56 dní = 0,3 - 1,2

12.4 Mobilita v půdě

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 9 z 11

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	2265
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	N,N-DIMETHYLFORMAMID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Bezpečnostní značka:	3



14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Vyňaté množství: E1	
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E
Omezené množství (LQ):	5 L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
neaplikovatelné	

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 10 z 11

- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

- | | |
|-------|--|
| 20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. |
| 36 | Dráždí oči. |
| 61 | Může poškodit plod v těle matky. |

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a

- | | |
|-------|-----------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Dimethylformamid

Datum vydání: 8.7.2011

Kód produktu: 314014101000

Strana 11 z 11

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ
Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

První verze

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.