

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (EC) číslo 1907/2006 (REACH), dodatok II - Slovensko

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku

Biotinylation Reagent in Dimethylformamide; part of 'ECL™ Protein Biotinylation System (for 2000 cm membrane)'

Katalógové číslo

RPN2203



Zložka Číslo

1061918

Popis výrobku

Nie sú k dispozícii.

Typ Výrobku

Kvapalina.

Iný spôsob identifikácie

Nie sú k dispozícii.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémia.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Prevádzkové hodiny

08.30 - 17.00

Osoba, ktorá pripravila Bezpečnostnú kartu materiálu (MSDS): msdslifesciences@ge.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+43 1 972720

Slovensko

GE Healthcare Europe GmbH
Technologiestrasse 10
A-1120 Wien
Austria / Österreich

Národný poradenský orgán/toxikologické centrum

Slovensko

National Toxicological Information Centre
University Hospital Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
Telephone: +421 2 54 77 2307
Emergency telephone: +421 2 54 77 4 166
Fax: +421 2 54 774 605
E-mail: ntic@ntic.sk, plackova@ntic.sk
Web site: http://www.ntic.sk

Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 1/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 3, H331

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360D

Zložky neznámej toxicity

Zložky neznámej ekotoxicity

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/EC a jej doplnkov.

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

Riziká pre ľudské zdravie Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Taktiež škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi oči.

Úplný text R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia Toxický pri vdýchnutí.
Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Noste ochranný odev.

Odozva PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie Uchovávať uzamknuté.

Zneškodňovanie Nie je použiteľné.

Nebezpečné prísady N,N-dimetylformamid

Doplňujúce prvky označovania Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi Nie je použiteľné.

Dotykové varovanie pred nebezpečím Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii Nie sú k dispozícii.



ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok

Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
N,N-dimetylformamid	ES: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Index: 616-001-00-X	>=90	Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21 Xi; R36 Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	[1] [2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Styk s očami

Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.

Vdýchnutie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.

Styk s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Styk s očami

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vdýchnutie

Toxický pri vdýchnutí. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

Styk s pokožkou

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Požitie

Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 3/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

Styk s očami	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie slzenie sčervenanie
Vdýchnutie	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Styk s pokožkou	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Požitie	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
Zvláštne zaobchádzanie	Žiadne špeciálna terapia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médiá	Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
Nevhodné hasiace médiá	Nie je známa.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi	V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
Nebezpečné produkty horenia	V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhličitý oxid uhoľnatý oxidy dusíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špecifické výstrahy pre požiarnikov	Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky	Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako núdzový personál	Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách	Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Malý únik	Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadnej nádoby. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.
------------------	---



Veľký únik

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zeminou, vermikulitom, infúziou hlinkou a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri sekciu 13). Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbentný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o núdzovom kontakte pozrite v časti 1.
Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite v časti 8.
Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite v časti 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívejte. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádobu na jednorázové použitie.

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčania

Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémia.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Maximálne prípustné pracovné dávky

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
N,N-dimetylformamid	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL: 30 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 60 mg/m ³

Odporúčané monitorovacie postupy

Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určit potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdýchnutím chemických látok a metód stanovenia škodlivých látok sa treba riadiť Európskou normou EN 689 a príslušnými národnými dokumentmi.

Odvodené hladiny účinku

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

Koncentrácie s predpovedaným účinkom

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

8.2 Kontroly expozície



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 5/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

Vhodné technologické kontroly	Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.
Individuálne ochranné opatrenia	
Hygienické opatrenia	Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
Ochrana očí a tváre	Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.
Ochrana kože	
Ochrana rúk	Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.
Ochrana tela	Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom.
Iná ochrana pokožky	Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
Ochrana dýchacích ciest	Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.
Kontrola environmentálnej expozície	Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné pracky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	
Skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Bezfarebná(ý).
Zápach	Nie sú k dispozícii.
Prah Pachy	Nie sú k dispozícii.
pH	Nie sú k dispozícii.
Teplota topenia/teplota tuhnutia	Nie sú k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu	Nie sú k dispozícii.
Bod vzplanutia	Nie sú k dispozícii.
Rýchlosť Odparovania	Nie sú k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii.
Čas horenia	Nie je použiteľné.
Rýchlosť horenia	Nie je použiteľné.
Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii.
Tlak Pár	Nie sú k dispozícii.
Hustota Pár	Nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii.
Rozpustnosť / rozpustnosti	Nie sú k dispozícii.
rozdeľovací koeficient oktanol/voda	Nie sú k dispozícii.
Teplota samozapálenia	Nie sú k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii.
Viskozita	Nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo, otrasy alebo mechanické nárazy, oxidujúce materiály, redukujúce materiály, zápalné materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť.
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 6/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
N,N-dimetylformamid	LC50 Vdýchnutie Plyn. LC50 Vdýchnutie Plyn. LD50 Dermálny (Kožný) LD50 Dermálny (Kožný) LD50 Orálny	Krysa Krysa králik Krysa Krysa	3421 ppm 1948 ppm 4720 mg/kg >3.2 g/kg 2000 mg/kg	1 hodín 4 hodín - - -

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálny Dermálny (Kožný) Vdýchnutie (plyny)	2010.1 mg/kg 1105.5 mg/kg 1957.8 ppm

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
N,N-dimetylformamid	Oči - Silne dráždidlo Pokožka - Mierne dráždivé	králik Človek	- -	- -	- -

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Senzibilizátor

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Reproduktívna toxicita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorázová expozícia)

Nie sú k dispozícii.

Špecifická toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Nie sú k dispozícii.

Riziko vdýchnutia

Nie sú k dispozícii.

Informácia o možnom spôsobe expozície

Nie sú k dispozícii.



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 7/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Vdýchnutie	Toxický pri vdýchnutí. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
Požitie	Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.
Styk s pokožkou	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Styk s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vdýchnutie	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znižená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Požitie	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znižená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Styk s pokožkou	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znižená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Styk s očami	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie

Oneskorené aj okamžité účinky ako aj chronické účinky ako dôsledok krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky Nie sú k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky Nie sú k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky Nie sú k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky Nie sú k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie sú k dispozícii.

Záver/zhrnutie	Nie sú k dispozícii.
Všeobecné	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Karcinogenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Mutagenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Teratogenita	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
Vývojové účinky	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Účinky na plodnosť	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Iné informácie	Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
N,N-dimetylformamid	Akútny EC50 4500000 k 5200000 ug/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - <=6 hodín	48 hodín
	Akútny LC50 >100000 ug/L Morská voda	Kôrovce - Crangon crangon - Adult	48 hodín
	Akútny LC50 7100000 k 7500000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.912 g	96 hodín
	Chronický NOEC 6 g/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 8/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
N,N-dimetylformamid	-	>90%; 28 deň / dní	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
N,N-dimetylformamid	-	0.3 k 0.8	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) Nie sú k dispozícii.

Mobilita Nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT Nie je použiteľné.

vPvB Nie je použiteľné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Metódy likvidácie odpadu

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Významné množstvá odpadových zvyškov výrobku by sa nemali likvidovať vyliatím do kanalizácie, ale mali by sa spracovať vo vhodnej čistiarni odpadových vôd. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.

Nebezpečný odpad

Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Balenie

Metódy likvidácie odpadu

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je realizovateľné.

Osobitné bezpečnostné opatrenia

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nie je regulované(á).	Nie je regulované(á).	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.
Dodatočné informácie	-	-	-	-



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 9/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k
dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií	Nie je určené.
Chemikálie na čiernej listine	Nie je na zozname
Chemikálie na prioritnom zozname	Nie je na zozname
Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch	Nie je na zozname
Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Voda	Nie je na zozname

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
N,N-dimetylformamid	-	-	Repr. 1B, H360D	-

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie	Nie je na zozname
Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie	Nie je na zozname
Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie	Nie je na zozname

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RRN = Registračné číslo REACH

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu



Číslo výrobku

25006326-3



Strana: 10/11

Dátum Validácie 3 Jún 2011

Verzia 5

Úplný text skrátených H-viet	H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H360D Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]	Acute Tox. 3, H331 AKÚTNÁ TOXICITA: INHALÁCIA - Kategória 3 Acute Tox. 4, H302 AKÚTNÁ TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 4 Acute Tox. 4, H312 AKÚTNÁ TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 4 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 Repr. 1B, H360D REPRODUKČNÁ TOXICITA [Nenarodené dieťa] - Kategória 1B
Úplný text skrátených R-viet	R61- Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. R20/21- Taktiež škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. R36- Dráždi oči.
Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]	Repr. Kat. 2 - Kategória reprodukčnej toxicity 2 Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý
Dátum tlače(nia)	03 Jún 2011
Dátum vydania/ Dátum revízie	03 Jún 2011
Dátum predchádzajúceho vydania	Žiadna predchádzajúca validácia
Verzia	5

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

