


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	Detergent for MicroCal, 10 ml; part of 'ITC Start-up kit, 15 reactions'	
Katalógové číslo	28956397	 9 0 2 8 9 5 6 3 9 7
Zložka Číslo	28955342	
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

Slovensko

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

+43 1 972720

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

28956397-8



Strana: 1/10

Dátum Validácie 24 Jún 2011

Verzia 4

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

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

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

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 C; R34

Riziká pre ľudské zdravie Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

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 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

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. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie

Uchovávať uzamknuté.

Zneškodňovanie

Nie je použiteľné.

Nebezpečné prísady

hydroxid draselný

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]	
hydroxid draselný	ES: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	2-3	Xn; R22 C; R35 Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	[1]

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 privolajte lekárske ošetrovanie. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Chemické popáleniny musia byť čo najskôr ošetrené lekárom.
Vdýchnutie	Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
Styk s pokožkou	Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Chemické popáleniny musia byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
Požitie	Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické popáleniny musia byť čo najskôr ošetrené lekárom. 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 poškodenie očí.
Vdýchnutie	Môže uvoľňovať plyny, pary, alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé, alebo korozívne pre dýchací aparát.
Styk s pokožkou	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Požitie	Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

Styk s očami	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť slzenie sčervenanie
--------------	---



Číslo výrobku

28956397-8



Strana: 3/10

Dátum Validácie 24 Jún 2011

Verzia 4

Vdýchnutie	Žiadne špecifické údaje.
Styk s pokožkou	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
Požitie	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
Zvláštne zaobchádzanie	Žiadne špeciálna terapia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médiá	Použitie hasiaci prostriedok 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/oxidy kovov

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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zemínu 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, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zeminou, vermikulitom, infuzóriovou hlinkou a prenesť 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 styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajate. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neuchovávajte v blízkosti kyselín. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádoba 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 nasledovnom rozmedzí teplôt: 18 k 25°C (64.4 k 77°F). 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. Neskladujte blízko kyselín. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavreté. 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 použitia(-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

Nie je známa hodnota maximálnej expozície.

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 určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdychnutím 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

Vhodné technologické kontroly	Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, 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.
<u>Individuálne ochranné opatrenia</u>	
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 rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.
<u>Ochrana kože</u>	
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 práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	
Skupenstvo	Kvapalina. [Emulzia.]
Farba	Biela.
Zápach	Slabý Zápach.
Prah Pachy	Nie sú k dispozícii.
pH	>13 [Konc. (% h/h): 100%]
Teplota topenia/teplota tuhnutia	-3.8°C
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	100.5°C
Bod vzplanutia	[Výrobok nepodporuje horenie.]
Rýchlosť Odparovania	0.34 (butyl acetát = 1)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý 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.
Čas horenia	Nie je použiteľné.
Rýchlosť horenia	Nie je použiteľné.
Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii.
Tlak Pár	2.3 kPa [20°C]
Hustota Pár	Nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii.
Rozpustnosť / rozpustnosti	Lahko rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
rozdeľovací koeficient oktanol/voda	Nie sú k dispozícii.
Teplota samozapálenia	Nie sú k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii.
Viskozita	Dynamický(á): 6.27 mPa·s
Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie

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	Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: kyseliny
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
hydroxid draselný	LD50 Orálny	Krysa	273 mg/kg	-

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálny	9191.9 mg/kg

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
hydroxid draselný	Oči - Mierne dráždivý(á) Pokožka - Silne dráždidlo Pokožka - Silne dráždidlo Pokožka - Silne dráždidlo	králik Morča Človek králik	- - - -	- - - -	- - - -

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 Vstupné cesty predpokladané: Orálny, Dermálny (Kožný), Vdýchnutie.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Vdýchnutie Môže uvoľňovať plyny, pary, alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé, alebo korozívne pre dýchací aparát.
Požitie Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.
Styk s pokožkou Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Styk s očami Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vdýchnutie Žiadne špecifické údaje.
Požitie Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka
Styk s pokožkou Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolest alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
Styk s očami Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolest
slzenie
sčervenanie

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



Číslo výrobku

28956397-8



9 5 2 8 9 5 6 3 9 7 8

Strana: 7/10

Dátum Validácie 24 Jún 2011

Verzia 4

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 Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

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
hydroxid draselný	Akútny LC50 80000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Adult	96 hodín

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
-	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii.

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.



Číslo výrobku

28956397-8



Strana: 8/10

Dátum Validácie 24 Jún 2011

Verzia 4

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 otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN3316	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Chemical kit	Chemical kit	Chemical kit	Chemical kit
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9 	9 	9 	9 
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	-	-	-	-

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 Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

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

Medzinárodné predpisy



Číslo výrobku

28956397-8



Strana: 9/10

Dátum Validácie 24 Jún 2011

Verzia 4

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
Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Na základe údajov zo skúšok Na základe údajov zo skúšok

Úplný text skrátených H-viet	H301 Toxický po požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]	Acute Tox. 3, H301 AKÚTNÁ TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 3 Eye Dam. 1, H314 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 Skin Corr. 1A, H314 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A
Úplný text skrátených R-viet	R22- Škodlivý po požití. R34- Spôsobuje popáleniny/poleptanie. R35- Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]	C - Žieravý Xn - Škodlivý
Dátum tlače(nia)	24 Jún 2011
Dátum vydania/ Dátum revízie	24 Jún 2011
Dátum predchádzajúceho vydania	Žiadna predchádzajúca validácia
Verzia	4

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 materiály predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

