

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje direktíve EU 91/155/EEC, v súlade so zmenami 2001/58/EC - Slovensko
slovenčina

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

Názov výrobku

PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L

Katalógové číslo

NPCS104



9 0 N P C S 1 0 4

Rizikový symbol, alebo symboly



Škodlivý

Typ Výrobku

Kvapalina.

Identifikácia spoločnosti/podniku

Dodávateľ

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

Núdzové telefónne číslo

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

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

Slovensko

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

+43 1 972720

2. Identifikácia rizík

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

Klasifikácia

R10
Xn; R20/21
Xi; R38

Fyzikálne/chemické riziká

Horľavý.

Riziká pre ľudské zdravie

Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi pokožku.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

látku/prípravku

Príprava

Názov prísady

CAS číslo

%

EC Číslo

Klasifikácia

Xylene

1330-20-7

60 - 70

215-535-7

R10
Xn; R20/21
Xi; R38
Xi; R36/37/38

Glycol ethers

1 - 5

Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.



Číslo výrobku

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Strana: 1/6

Dátum Validácie 17 Jún 2009

Verzia 5

4. Opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci

Vdýchnutie	Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Udržujte osoby v teple a pokoji. 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. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
Požitie	✓ Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. 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. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. 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.
Styk s pokožkou	✓ 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. Zavolajte lekára. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
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.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	✓ Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

5. Protipožiarne opatrenia

Hasiace médiá

Vhodné	Použite suché chemikálie, CO ₂ , rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
Nevhodné	Nepoužívajte prúd vody.
Zvláštne expozičné riziká	✓ Horľavá kvapalina. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. ✓ 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. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozené požiarom chladte rozprášenou vodou.
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu	✓ rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhličitý oxid uhoľnatý
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.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné predbežné opatrenia	✓ 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. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8).
Environmentálne preventívne opatrenia	✓ 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.
Veľký únik	✓ Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. K úniku sa približujte 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 preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri sekciu 13). Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu.
Malý únik	✓ Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zriďte vodou a pozbierajte mopom, ak je látka rozpustná vo vode, alebo absorbujte suchým inertným materiálom a preneste do vodnej nádoby na odpad. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.



Číslo výrobku

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Strana: 2/6

Dátum Validácie 17 Jún 2009

Verzia 5

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). 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. Nepoživate. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte a nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Použite neiskrivé nástroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádoba na jednorázové použitie.

Skladovanie

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. 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. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne uzavretú. 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.

Baliace materiály

Odporúčané

Použite pôvodnú nádobu.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Názov prísady

Kylene

Maximálne prípustné pracovné dávky

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuje sa cez pokožku.

Hraničná: 442 mg/m³

NPHV: 221 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín.

NPHV: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.

Kontrola expozície

Kontrola expozície na pracovisku

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. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

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.

Ochrana rúk

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.

Ochrana zraku

Ďalšie odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmlám a prachom treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

Ochrana kože

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. 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.

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.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Vzhľad

Skupenstvo

Kvapalina.

Farba

Bezfarebná(ý).

Zápach

Aromatický(á).

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Bod vzplanutia

Uzavretý pohár: 27.2°C (81°F)

Výbušné vlastnosti

Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.

Hranice výbušnosti

PODŇÝ: 1%

HORNÝ: 7%

Rozpustnosť

Nie sú k dispozícii.



Číslo výrobku

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Strana: 3/6

Dátum Validácie 17 Jún 2009

Verzia 5

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita	✓ Výrobok je stabilný.
Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	✓ Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
Nebezpečné produkty rozkladu	✓ Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty.

11. Toxikologické informácie

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Vdýchnutie	Škodlivý pri vdýchnutí.
Požitie	✓ Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.
Styk s pokožkou	Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi pokožku.
Styk s očami	✓ Môže spôsobiť podráždenie očí.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
✓ xylene	LD50 Dermálny (Kožený)	králik	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneálny	Krysa	2459 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	4300 mg/kg	-
	LD50 Podkožný	Krysa	1700 mg/kg	-

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Chronické účinky	✓ Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Karcinogenita	✓ Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Mutagenita	✓ Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Reprodukčná toxicita	✓ 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.

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

Vdýchnutie	✓ Žiadne špecifické údaje.
Požitie	✓ Žiadne špecifické údaje.
Pokožka	✓ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie, sčervenanie
Oči	✓ Žiadne špecifické údaje.

Cieľové Orgány ✓ Obsahuje materiál, ktorý môže spôsobiť poškodenie nasledovných orgánov: krv, ľadviný, pečeň, gastrointestinálny trakt, pokožka, Centrálna nervová sústava (CNS), oko, šošovky alebo rohovka.

12. Ekologické informácie

Environmentálne účinky Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Vodná ekotoxicita

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Druhy	Expozícia
✓ xylene	-	Akútny LC50 8.5 ppm Morská voda	Kôrovce - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 hodín
	-	Akútny LC50 13500 k 15034 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 13500 k 19200 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 13400 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dni - 18.4 mm - 0.077 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 13300 k 16114 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 12000 k 16114 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 12000 k 13762 ug/L Čerstvá	Ryba - Bluegill - Lepomis	96 hodín



Číslo výrobku

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Strana: 4/6

Dátum Validácie 17 Jún 2009

Verzia 5

-	voda	macrochirus - 1.1 g	
-	Akútny LC50 8600 k 9591 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 hodín
-	Akútny LC50 8500 ug/L Morská voda	Kôrovce - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 hodín
-	Akútny LC50 8200 k 10032 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 hodín
-	Akútny LC50 3300 k 4093 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 hodín
-	Akútny LC50 13500 k 16100 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 hodín
Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.			
Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.			
Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Xylene	-	-	Ochotne
Bioakumulačný potenciál			
Názov výrobku/prísady	LogP_{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Xylene	3.18	24	nízka(e)ly
Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.			

13. Informácie o zneškodňovaní

Metódy likvidácie odpadu	Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. 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. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.
Nebezpečný odpad	Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

14. Informácie o preprave a doprave

Pravidlá Medzinárodnej Dopravy

Regulačné informácie	UN Číslo	Správny dopravný názov	Trieda	Obalová skupina	Etiketa	Dodatočné informácie
ADR/RID Trieda	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-
Trieda IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-
IATA-DGR Trieda	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-

15. Regulačné informácie

EÚ Pravidlá

Klasifikácia a značenie určujú Smernice EU 67/548/EEC a 1999/45/EC (vrátane dodatkov) berúc do úvahy cieľové použitie výrobku.

Rizikový symbol, alebo symboly



Skodlivý



Číslo výrobku

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Strana: 5/6

Dátum Validácie 17 Jún 2009

Verzia 5

Rizikové vety	R10- Horľavý. R20/21- Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. R38- Dráždi pokožku.	
S-vety	S36/37- Noste vhodný ochranný odev a rukavice.	
Obsahuje	Xylene	215-535-7
Použitie Výrobku	Priemyselné použitie.	
Európsky zoznam chemikálií	Nie je určené.	

Iné EÚ Pravidlá

16. Ďalšie informácie

Plný text R-viet spomínaných v Sekciách 2 a 3 - Slovensko	R10- Horľavý. R20/21- Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. R38- Dráždi pokožku. R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
Plný text klasifikácií, s odkazmi v Sekciách 2 a 3 - Slovensko	Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý



Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

História

Dátum tlače(nia)	18 Jún 2009	Dátum predchádzajúceho vydania	18 Júl 2006
Dátum vydania	17 Jún 2009	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.



Číslo výrobku

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Strana: 6/6

Dátum Validácie 17 Jún 2009

Verzia 5