

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

CyDye™ DIGE FLUOR Cy™7 (minimal dye), 10 nmol

Katalógové číslo

25-6011-03



Rizikový symbol, alebo symboly



Škodlivý

Chemický názov

2-((1E,3E,5E,7E)-7-[1-((6(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy)-6-oxohexy)-3,3-dimethyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-ylidene]hepta-1,3,5-trienyl)-1,3,3-trimethyl-3H-indolium acetate salt
C₃₈H₄₄N₃O₄·C₂H₃O₂

Chemický vzorec

Typ Výrobku

Lúhová látka.

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

Xn; R20/21/22
R42/43

Riziká pre ľudské zdravie

Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

Látka/prípravok

Látka

Názov prísady

CAS číslo

%

EC číslo

Klasifikácia

Cy7 (NHS ester)

100

Xn; R20/21/22
R42/43

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

25601103



Strana: 1/5

Dátum Validácie 16 December 2008

Verzia 3

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. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou.
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. 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.
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. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. 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. 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.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

5. Protipožiarne opatrenia

Hasiace médiá

Vhodné	Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
Nevhodné	Nie je známa.
Zvláštne expozičné riziká	Žiadne špecifické nebezpečenstvo požiaru či 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.
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. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8).
Environmentálne preventívne opatrenia	Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu 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	Presuňte nádoby z miesta úniku. K úniku sa približujte po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu.
Malý únik	Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.

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. Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, alebo u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. 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. Nádoba na jednorázové použitie.
Skladovanie	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. 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.



Číslo výrobku

25601103



9 5 2 5 6 0 1 1 0 3

Strana: 2/5

Dátum Validácie 16 December 2008

Verzia 3

Baliace materiály

Odporúčané	Použite pôvodnú nádobu.
-------------------	-------------------------

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Medzné hodnoty expozície	Not available.
---------------------------------	----------------

Kontrola expozície

Kontrola expozície na pracovisku	Používajte len tam, kde je primerané vetranie. 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.
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	✓ Ak 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 emisii na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**Všeobecné informácie**

Vzhľad	
Skupenstvo	Tuhá látka.
Farba	Zelená.
Zápach	Bez zápachu.

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.
Rozpustnosť	✓ Veľmi málo rozpustný v nasledovných materiáloch: studenej vode a horúca voda.

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita	✓ Výrobok je stabilný.
------------------	------------------------

11. Toxikologické informácie**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

Vdýchnutie	Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.
Požitie	Škodlivý po požití.
Styk s pokožkou	Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Styk s očami	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Akútna toxicita

Záver/zhrnutie	Nie sú k dispozícii.
-----------------------	----------------------

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Chronické účinky	✓ Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
Karcinogenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Mutagenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Reproduktívna 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	✓ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: hvizdavé dýchanie a dýchacie ťažkosti astma
Požitie	✓ Žiadne špecifické údaje.
Pokožka	✓ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie sčervenanie



Číslo výrobku

25601103



9 5 2 5 6 0 1 1 0 3

Strana: 3/5


Dátum Validácie 16 December 2008

Verzia 3


Oči  Žiadne špecifické údaje.

12. Ekologické informácie


Environmentálne účinky Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Záver/zhrnutie  Nie sú k dispozícii.

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

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 odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

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	Nie je regulované(á).	-		-	-	-
Trieda IMDG	 Not regulated.	-		-	-	-
IATA-DGR Trieda	 Not regulated.	-		-	-	-

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



Škodlivý

Rizikové vety

R20/21/22- Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R42/43- Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

S-vety

S22- Nevdychujte prach.
S36/37- Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S45- V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).


Obsahuje

 Cy7 (NHS ester)

Použitie Výrobku

 Priemyselné použitie.

Európsky zoznam chemikálií

 Nie je určené.

Iné EÚ Pravidlá

Dodatočné Varovné Vety

Pozor – tento prípravok obsahuje látku, ktorá nie je úplne testovaná.

16. Ďalšie informácie

Plný text R-viet spomínaných v Sekciách 2 a 3 - Slovensko
Plný text klasifikácií, s odkazmi v Sekciách 2 a 3 - Slovensko

R20/21/22- Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R42/43- Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
Xn - Škodlivý



Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

História

Dátum tlače(nia)	16 December 2008	Dátum predchádzajúceho vydania	16 Máj 2006
Dátum vydania	16 December 2008	Verzia	3



Číslo výrobku

25601103



9 5 2 5 6 0 1 1 0 3

Strana: 4/5

Dátum Validácie 16 December 2008

Verzia 3

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

25601103



9 5 2 5 6 0 1 1 0 3

Strana: 5/5

Dátum Validácie 16 December 2008

Verzia 3