

BIZTONSÁGI ADATLAP

Megfelel a 2001/58/EK-vel módosított 91/155/EGK EK irányelvnek - Magyarország
Magyar

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat azonosítása

Terméknév

PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L

Katalógus szám

NPCS104



Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



Ártalmas

Termék típus

Folyadék.

A vállalat/vállalkozás azonosítása

Szállító

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

Telefonszám vészhelyzet esetére

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

Az MSDS adatlapot elkészítő személy : msdslifesciences@ge.com

Magyarország

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

+43 1 972720

2. A veszély azonosítása

☒ terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás

R10
Xn; R20/21
Xi; R38

Fizikai/kémiai veszélyek

Kevésbé tűzveszélyes.

Emberi egészségi veszélyek

☒ Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrizgató hatású.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Anyag/készítmény

Készítmény

Hatóanyag neveCAS szám%EC-számBesorolás☒ Xylene

1330-20-7

60 - 70

215-535-7

R10
Xn; R20/21
Xi; R38

Glycol ethers

1 - 5

Xi; R36/37/38

Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.



Árucikk szám

25005361



Oldal: 1/6

Érvényesítés kelte 17 Június 2009

Változat 5

4. Elsősegély és intézkedések

Elsősegély és intézkedések

Belélegzés	Vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentő köteles megfelelő maszkot és zártrendszerű légzőkészüléket viselni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a száj-a-szájhoz élesztést végző személyt segítő számára. Kapjon orvosi ellátást. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.
Lenyelés	Öblítsék ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha valaki lenyeli az anyagot és eszméleténél van, adjon neki inni kis mennyiségű vizet. Hagyja abba, ha a mérgezettnek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne végezzen hánytatást. Amennyiben hányás fordul elő, a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányás ne kerüljön a tüdőbe. Forduljanak orvoshoz amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódhatnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.
Bőrrel érintkezés	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Eltávolítás előtt a szennyezett ruhát mossák át alaposan vízzel, vagy viseljenek kesztyűt. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Kapjon orvosi ellátást. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
Szembe jutás	Azonnal mossuk ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Kapjon orvosi ellátást.
Elősegélynyújtók védelme	Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Veszélyes lehet a száj-a-szájhoz élesztést végző személyt segítő számára.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzoltásra használható anyagok

Megfelelő	Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
Nem megfelelő	Ne használjunk vízsugarat.
Speciális expozíciós veszély	Gyúlékony folyadék. Tűz vagy felforrósodás esetén nyomásemelkedés léphet fel és a tartály kigyulladhat, ami robbanáshoz vezethet. A csatornába folyás tűz- vagy robbanásveszélyt eredményezhet. Ha tűz van, megfelelően izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset környekéről az összes személyt. Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Ha nem veszélyes, vigye el a tartóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tartályok hűtéséhez.
Veszélyes, hőre bomló termékek	A bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-dioxid szénmonoxid
Speciális tűzoltó védőfelszerelés	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban kell használni.

6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

Egyéni óvintézkedések	Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Űritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a szükségtelen és védtelen személyeket. Ne érintse a kilocsant anyagot és ne menjen keresztül rajta. Kapcsoljanak ki minden gyújtófórrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőzök vagy párák belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázlárcot kell viselni. Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).
Környezetvédelmi óvórendszabályok	Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassák az illetékes hatóságot amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).
Nagymértékű kifreccsenés	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kilocsanás területéről. Közelítse meg a kiszabadult anyagot a széllé szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. Mossák bele a kiömléseket a szennyvízkezelő üzembe vagy járjanak el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását meg kell gátolni, és nem éghető felszívó anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel fel kell itatni, majd a helyi rendelkezések szerinti hatástalanításhoz tartályba/gyűjtőedénybe kell helyezni (lásd a 13. fejezetet). Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bízák az ártalmatlanítást. A szennyezett abszorbens anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: A vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez használja útmutatóul az 1. fejezetet, míg a hulladékelhelyezéssel kapcsolatban a 13. fejezetet!
Kismértékű kifreccsenés	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kilocsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel ronggyal, ha vízdoldható, vagy itassa fel semleges száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktárolóba. Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bízák az ártalmatlanítást.



7. Kezelés és tárolás

Kezelés	<p>✓Egyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezet és arcot mosni. Ne nyelje le. Kerülje a szembe, bőrre vagy ruházatra jutást. Kerülje a gőzök vagy párák belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázálcot kell viselni. Megfelelő szellőztetés nélkül ne menjen a raktártérbe vagy zárt helyekre. Amikor nem használják, tárolják az eredeti tartályban, vagy összeférhető anyagból készült jóváhagyott másféle edényben, és tartsák szorosan lezárva. Hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve kell tárolni és használni. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikrabiztos eszközöket kell használni. Tegye meg az óvintézkedést az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülésére, az anyag továbbítása előtt vezesse le a sztatikus elektromosságot a tartályok és a berendezés földelésével és összekötésével. Az üres tartályok termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tartályt.</p>
Tárolás	<p>✓Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Az eredeti edényzetben kell tárolni direkt napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (ld. 10. fejezet), ételtől és italtól. Küszöböljön ki minden gyújtóforrást. Különítsék el az oxidáló anyagoktól. A tartályt felhasználás előtt légmentesen lezárva kell tartani. A már kinyitott tartályokat gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Nem szabad címkézés nélküli tartályban/edényben tárolni. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.</p>
Csomagolóanyagok	
Javaolt	Használja az eredeti tárolóedényt.

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Hatóanyag neve	Munkahelyi expozíciós határértékek
Xylene	<p>EüM-SzCsM (Magyarország, 3/2006). Bőrön keresztül felszívódik. CK: 442 mg/m³ 15 perc. AK: 221 mg/m³ 8 óra.</p>
Az expozíció ellenőrzése	
Foglalkozási expozíció ellenőrzése	<p>✓Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályzást annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely megadott vagy törvény által szabályozott szint alatt maradjon. Műszaki szabályozó szerkezetek is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy porok koncentrációját a robbanási küszöb alatt tartsák. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.</p>
Légzésvédelem	<p>✓Szabályosan illesztett, levegőtisztító vagy levegővel ellátott, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A gázmaszk kiválasztását az ismert vagy várható expozíciós szintekre, a termék veszélyességére és a kiválasztott maszk biztonságos üzemi határértékeire kell alapozni.</p>
Kézvédelem	<p>Vegyszereknek ellenálló, a vonatkozó szabványnak megfelelő tömőren záró kesztyűt kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges.</p>
Szemvédelem	<p>✓Jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitételt a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának.</p>
Bőrvédelem	<p>A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyni.</p> <p>Alaposan mossák meg kezüket, alkarjukat és arcukat vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, végéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Amennyiben a ruházat elszennyeződött, eltávolítására megfelelő technikát kell alkalmazni. Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bizonyosodjanak meg, hogy a szemmosó-állomások és a biztonsági zuhanyok közel találhatók a munkahelyhez.</p>
A környezeti expozíció ellenőrzése	<p>A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell, hogy megbizonyosodjanak ennek megfelelőségéről a környezetvédelmi rendelkezések szempontjából. Egyes esetekben a füstelnyelő berendezések, szűrők vagy a folyamat műszaki módosításai lehetnek szükségesek az emisszióknak az elfogadható szintre való lecsökkentéséhez.</p>

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információk

Megjelenés	
Fizikai állapot	Folyadék.
Szín	Színtelen.
Szag	Aromás.
Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk	
Lobbanáspont	✓Ártéri (CC): 27.2°C (81°F)
Robbanási tulajdonságok	Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.
Robbanási határértékek	<p>✓Álsó: 1% Felső: 7%</p>
Oldhatóság	✓Nem áll rendelkezésre.



10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás	☑ A termék stabil.
Kerülendő anyagok	☑ Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek	☑ Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. Toxikológiai információk

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés	Belélegezve ártalmatlan.
Lenyelés	☑ Irritálja a szájat, a torkot és a gyomrot.
Bőrrel érintkezés	Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Bőrizgató hatású.
Szembe jutás	☑ Irritálhatja a szemet.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
☑ xylene	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50	Patkány	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneális			
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50 Szubkután	Patkány	1700 mg/kg	-
Következtetés / Összefoglaló	Nem áll rendelkezésre.			

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Krónikus hatások	☑ Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Karcinogenitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Reprodukciós toxicitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások	☑ Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások	☑ Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Belélegzés	☑ Nincs specifikus adat.
Lenyelés	☑ Nincs specifikus adat.
Bőr	☑ A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: irritáció pirosság
Szem	☑ Nincs specifikus adat.
Célszervek	☑ Olyan anyagot tartalmaz, ami a következő szervek sérülését okozhatja: vér, vesék, máj, gastrointestinalis szervek, bőr, központi idegrendszer (CNS), szem, lencse vagy szaruhártya.

12. Ökológiai információ

Környezeti hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
---------------------------	--

Vízi ökototoxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
☑ xylene	-	Akut LC50 8.5 ppm Tengervíz	Rákfélék - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 óra
	-	Akut LC50 13500 - 15034 ug/L Friss víz	Hal - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 óra
	-	Akut LC50 13500 - 19200 ug/L Friss víz	Hal - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 óra
	-	Akut LC50 13400 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 nap - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
	-	Akut LC50 13300 - 16114 ug/L Friss víz	Hal - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
	-	Akut LC50 12000 - 16114 ug/L Friss víz	Hal - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
	-	Akut LC50 12000 - 13762 ug/L Friss víz	Hal - Bluegill - Lepomis	96 óra



-	Akut LC50 8600 - 9591 ug/L Friss víz	macrochirus - 1.1 g Hal - Bluegill - Lepomis	96 óra
-	Akut LC50 8500 ug/L Tengervíz	macrochirus - 0.9 g Rákfélék - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
-	Akut LC50 8200 - 10032 ug/L Friss víz	Hal - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
-	Akut LC50 3300 - 4093 ug/L Friss víz	Hal - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
-	Akut LC50 13500 - 16100 ug/L Friss víz	Hal - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.			
Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.			
Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
xylene	-	-	Könnyen
Bioakkumulációs képesség			
Termék, illetve alkotóelem neve	LogP_{ow}	BKF	Potenciál
xylene	3.18	24	kicsi/alacsony
Egyéb káros hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.			

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

Hulladékelhelyezési módszerek	Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradványt. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A többletet és újra nem hasznosítható termékeket egy engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási vállalkozóval szállítassák el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek az ártalmatlanításánál tisztelőtben kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási törvényes előírásokat, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeket. Kerülni a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.
Veszélyes Hulladék	A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.
Norvégia - Veszélyes Hulladék	A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

14. A szállításra vonatkozó információ

Nemzetközi szállítási előírások

A szabályozásra vonatkozó információ	UN - szám	Helyes szállítási név	Osztály	Csomagolási csoport	Címke	További információk
ADR/RID-osztály	UN1993	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M:N.N. (xylene)	3	III		-
IMDG osztály	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-
IATA-DGR osztály	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-

15. A szabályozásra vonatkozó információ

EU előírások

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.



Árucikk szám

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Oldal: 5/6

Érvényesítés kelte 17 Június 2009

Változat 5

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



Ártalmas

Kockázati R mondatok

R10- Kevésbé tűzveszélyes.
R20/21- Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R38- Bőrizgató hatású.

Biztonsági S mondatok

S36/37- Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Tartalmaz

Xylene

215-535-7

A termék használata

ipari alkalmazások.

Európai jegyzék

Nincs meghatározva.

Egyéb EU előírások

16. Egyéb információ

Az R-mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország

R10- Kevésbé tűzveszélyes.
R20/21- Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R38- Bőrizgató hatású.
R36/37/38- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország

Xn - Ártalmas
Xi - Irritatív



Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Előzmény

A nyomtatás időpontja

18 Június 2009

Az előző kiadás időpontja:

18 Július 2006

Kiadási időpont

17 Június 2009

Változat

5

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.



Árucikk szám

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Oldal: 6/6

Érvényesítés kelte 17 Június 2009

Változat 5