GE Healthcare

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab EÜ direktiivile 91/155/EEC, mis on parandatud 2001/58/EC - Eesti

1. Kemikaali ja kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L Toote nimetus

katalooginumber NPCS104

Ohu sümbol või sümbolid

√edelik Toote tüüp

Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

GE Healthcare UK Ltd Hädaabi telefoninumber Tarnija

Amersham Place Swedish Poisons Information Centre: Little Chalfont

+46 (0)8 331 231 Buckinghamshire HP7 9NA

England

+44 0870 606 1921

Kemikaali ohutuskaardi koostanud isik: msdslifesciences@ge.com

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH +49 0761 4543 0 Eesti

Munziger Strasse 5 D-79111 Freiburg Germany / Deutschland

2. Ohtlikkus

Foode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon R10

Xn: R20/21 Xi; R38

Füüsikalised/keemilised ohud Tuleohtlik

Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga. Ärritab nahka. Inimese terviseohud

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

3. Teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis Valmistis

Koostisosa nimetus CAS number **EL number Klassifikatsioon**

Kylene 1330-20-7 R10 60 - 70215-535-7

Xn; R20/21 Xi; R38

1 - 5 Xi; R36/37/38 Glycol ethers

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausete täielik tekst on ära toodud



artiklinumber 25005361

Kinnitamise kuupäev 17 Juuni 2009 Versioon 5

Lehekülg: 1/6

PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L NPCS104

4. Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmed

Sissehingamine

Viia kannatanud isik värskesse õhku. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel

Allaneelamine

Poputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Viia kannatanud isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

Naha kokkupuude

🗹 htuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

Kokkupuude silmadeaa

🕏 ilma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida

Esmaabitöötajate kaitse

🗹 tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

5. Tulekustutusmeetmed

Kustutusvahendid

Sobiv Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

Mittesohiv Mitte kasutada veejuga.

Erilised kokkupuuteohud

📶 f vleohtlik vedelik. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu.

Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

Ohtlikud termilise lagunemise

saadused

₹agusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:

süsinikdioksiid süsinikmonooksiid

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele

Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset

suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Isiklikud ettevaatusabinõud

🗹 tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud ♥ältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

Suur mahavool

🗗 eatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda väljavoolule allatuult. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata punkt 13). Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

Väike mahavool

🗗 eatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada, kui on vees lahustuv, või absorbeerida inertse kuiva materjaliga ja asetada vastavasse jäätmete kõrvaldamise mahutisse. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.



artiklinumber 25005361

Kinnitamise kuupäev 17 Juuni 2009



Lehekülg: 2/6

PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L NPCS104

7. Käitlemine ja hoidmine

Käitlemine

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

Hoidmine

🛱oida vastavuses kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

<u>Pakkematerjalid</u>

Soovitavad Kasutada originaalpakendit.

8. Kokkupuute ohjamine ning isikukaitse

Koostisosa nimetus Töökeskkonna piirnormid

Xylene

Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 442 mg/m³ 15 minut(minutit). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minut(minutit).

PIIRNORM: 221 mg/m³ 8 tund(tundi). PIIRNORM: 50 ppm 8 tund(tundi).

Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamisteede kaitse

Käte kaitse

Silmade kaitse

Naha kaitse

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udu ja auruga.

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning

olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et

silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

Füüsikalised ja keemilised omadused 9.

Üldine teave

<u>Välimus</u>

Füüsikaline olek Vedelik Värvus Värvitu Lõhn Aromaatne

Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

Suletud anum: 27.2°C (81°F) Leekpunkt

Ei peeta plahvatusriski põhjustavaks tooteks. Lõhkeomadused

MADALAM: 1% Plahvatuspiirid

ÜLEMINE: 7% Ei ole saadaval.

Lahustuvus



artiklinumber 25005361

Lehekülg: 3/6

PCS Scintillation Cocktail, 4 × 4 L NPCS104

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Püsivus Foode on püsiv.

Välditavad materjalid Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega:

oksüdeerivad materjalid

Ohtlikud lagusaadused 🔻 avalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. Teave toksilisuse kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

SissehingamineKahjulik sissehingamisel.AllaneelamineSuule, kurgule ja maole ärritav.

Naha kokkupuude Kahjulik kokkupuutel nahaga. Ärritab nahka.

Kokkupuude silmadega √õib põhjustada silmade ärritust.

Äge mürgisus

Toote/koostisosa nimi **Tulemus** Liik Kokkupuude Annus **X**ylene LD50 Nahaline Küülik >1700 mg/kg LD50 Rott 2459 mg/kg Kõhukelmesisene LD50 Suuline 4300 mg/kg Rott LD50 Nahaalune 1700 mg/kg Rott

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Kroonilised mõjudFuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.KantserogeensusPuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.MutageensusPuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.Reproduktiivne mürgisusPuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.ArenguhäiredFuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.Toime viljakuseleFuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Sissehingamine Fuuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine Fuuduvad üksikasjalikud andmed.

Nahk Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:

ärritus punetus

Silmad Fuuduvad üksikasjalikud andmed.

Sihtorganid 🛮 🗹 saldab materjali, mis võib põhjustada järgmiste organite kahjustust: Veri, Neerud, Maks,

gastrointestinaalne trakt, nahk, kesknärvisüsteem, silmalääts või silma sarvkest.

12. Ökoloogiline teave

Keskkonnamõjud Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Vee ökotoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Liik	Kokkupuude
√ylene	-	Akuutne(äge) LC50 8.5 ppm Mereakvatoorium	Koorikloomad - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 13500 kuni 15034 ug/L Värske vesi	Kala - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 13500 kuni 19200 ug/L Värske vesi	Kala - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 13400 ug/L Värske vesi	Kala - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 päeva - 18.4 mm - 0.077 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 13300 kuni 16114 ug/L Värske vesi	Kala - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 12000 kuni 16114 ug/L Värske vesi	Kala - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 12000 kuni 13762	Kala - Bluegill - Lepomis	96 tunnid



artiklinumber Lehekülg: 4/6

25005361 Kinnitamise kuupäev 17 Juuni 2009



PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L NPCS104

	-	ug/L Värske vesi Akuutne(äge) LC50 8600 kuni 9591 ug/L	macrochirus - 1.1 g Kala - Bluegill - Lepomis	96 tunnid			
	-	Värske vesi Akuutne(äge) LC50 8500 ug/L Mereakvatoorium	macrochirus - 0.9 g Koorikloomad - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 tunnid			
	-	Akuutne(äge) LC50 8200 kuni 10032 ug/L Värske vesi	Kala - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 tunnid			
	-	Akuutne(äge) LC50 3300 kuni 4093 ug/L Värske vesi	Kala - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 tunnid			
	-	Akuutne(äge) LC50 13500 kuni 16100 ug/L Värske vesi	Kala - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 tunnid			
Kokku∨õte/järeldus	🗹 ole saadaval.						
Kokkuvõte/järeldus	Ei ole saadaval.						
<u>Toote/koostisosa nimi</u> K ylene	<u>Poolestusaeg vees</u> -	<u>Fotolüüs</u> -	<u>Biola</u> Kerge	gunduvus It			
Bioakumulatsioon Toote/koostisosa nimi Kylene	<u>LogP_{ow}</u> 3.18	<u>BCF</u> 24	<u>Võim</u> mada				
Muud kahjulikud mõjud	Fuuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.						

13. Jäätmekäitlus

Kõrvaldusmeetodid

Väätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Ohtlikud jäätmed

14. Veonõuded

Rahvusvahelised veoeeskirjad

Kohustuslik teave märgistusel	ÜRO number	<u>Kauba nimetus</u>	<u>Klass</u>	<u>Pakendigrupp</u>	<u>Märgistus</u>	<u>Lisateave</u>
ADR/RID klass	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III	<u>*</u>	-
IMDG klass	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	5	III	***	-
IATA-DGR klass	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	8	III		-

15. Kohustuslik teave märgistusel

EL õigusaktid

Klassifikatsioon ja märgistus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EU (sh muudatused) ja arvestavad toote kasutamise sihtotstarvet.

Ohu sümbol või sümbolid





25005361

artiklinumber

PCS Scintillation Cocktail, 4 × 4 L NPCS104

Riskilaused R10- Tuleohtlik.

R20/21- Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

R38- Ärritab nahka.

Ohutuslaused S36/37- Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.

Sisaldab Kylene 215-535-7

Toote kasutamine Fööstuslikud rakendused.

Euroopa register Määratlemata.

Muud EL õigusaktid

16. Muu teave

Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete

₹10- Tuleohtlik.

täistekstid - Eesti

R20/21- Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

R38- Ärritab nahka.

R36/37/38- Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

Punktides 2 ja 3 viidatud Xn - Kahjulik klassifikatsioonide täistekst - Eesti Xi - Ärritav



Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

<u>Ajalugu</u>

Trükkimiskuupäev 18 Juuni 2009 **Eelmise väljaande kuupäev** 18 Juuli 2006

Väljaandmiskuupäev 17 Juuni 2009 Versioon 5

<u>Märkus lugejale</u>

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.



artiklinumber 25005361

