

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév Silver Staining Kit, Protein

Katalógus szám 17-1150-01

Termék leírás Nem áll rendelkezésre.

Termék típus Folyadék.

Egyéb azonosítási lehetőségek Nem áll rendelkezésre.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megállapított felhasználás

Analitikai kémia. Alkalmazások laboratóriumokban Tudományos kutatás és fejlesztés

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Cytiva Ügyfélfogadási idő 08.30 - 17.00

Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom

+44 0800 515 313

Az MSDS adatlapot elkészítő személy: sds_author@cytiva.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 (0)761 4543 0 Magyarország Cytiva Germany/Europe

Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Germany

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Magyarország Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest PO Box 839 Telephone: +36 1 476 6464

Emergency telephone number: +36 80 20 11 99

Fax: +36 1 476 1138 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

Web site: http://www.okbi.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása Termék meghatározás Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Ismeretlen toxicitású

alkotórészek

A keverék 25 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

Ismeretlen ökotoxicitású

alkotórészek

Nem alkalmazható.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok









Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok Belélegezve halálos.

Lenyelve ártalmas.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Légúti irritációt okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés Védőkesztyű használata kötelező. Védőruha használata kötelező. Szem- vagy arcvédő

használata kötelező. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A gőzök belélegzése

tilos.

Elhárító intézkedés BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi

testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal forduljon

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás Elzárva tárolandó

Elhelyezés hulladékként A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valammenyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás

szerint.

Veszélyes alkotórészek glutaral

Kiegészítő címke elemek Nem alkalmazható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés

Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Árucikk szám 17115001 Oldal: 2/11

Egyéb veszélyek, amelyek nem Nem ismert. következnek a besorolásból

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Keverék

			<u>Besorolás</u>	
Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
glutaral	REACH #: 01-2119455549-26 EK: 203-856-5 CAS: 111-30-8 Index: 605-022-00-X	25	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	[1]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

- [1] Anyag, amelyenek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
- [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki

nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag

által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.

Belélegzés Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett

személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy

derékszíjat. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót.

Bőrrel érintkezés Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő

szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot.

Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.

Lenyelés Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a

szájat. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros

ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

Elősegélynyújtók védelme Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a

dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot

mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

Silver Staining Kit, Protein 17-1150-01

Szembe jutás A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

fájdalom könnyezés pirosság

Belélegzés A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

légúti irritáció köhögés

asztmás lélegzés és légzési nehézségek

asztma

Bőrrel érintkezés A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

fájdalom vagy irritáció

pirosság

hólyagosodás következhet be

Lenyelés A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

gyomorfájdalmak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy

mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

Speciális kezelések Nincs speciális kezelés.

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag Nem ismert.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből

származó veszélyek

Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy

bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Veszélyes bomlástermékek

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:

szén-dioxid szénmonoxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges óvintézkedések

tűzoltók számára

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a

dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és keztvítt) a vegyi halocstoknál alapszintű védelmet hiztosit

kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosit.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni

védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az

információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem

sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifreccsenés

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Árucikk szám 17115001 Oldal: 4/11

Érvényesítés kelte 2 Április 2020

Silver Staining Kit, Protein 17-1150-01

Nagymértékű kifreccsenés

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi vagy asztmás, allergiás problémáik, illetve idült vagy kiújuló légzési betegségben szenvednek, nem foglakoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
H2	50	200
E1	100	200

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

Javasolt megfigyelési eljárások Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégjákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Éurópai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Árucikk szám 17115001 Oldal: 5/11

Változat 3

Silver Staining Kit, Protein 17-1150-01

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
glutaral		Hosszútávú Belélegzés	0.25 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	0.5 mg/m³	Munkások	Helyi

PNEC-k

PEC adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszeműveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Test védelem

függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok

Egyéb bőrvédelem

ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme

A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.

A környezeti expozíció elleni

védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot Folvadék. Szín Színtelen.

Szag Átható. Alma-szerű. Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre. рΗ Nem áll rendelkezésre.

-6°C Olvadáspont/fagyáspont

Kezdő forráspont és forrásponttartomány 100 - 101°C

Lobbanáspont Nem alkalmazható: Párolgási sebesség 0.88 (butil-acetát = 1) Gyúlékonyság (szilárd, Nem áll rendelkezésre. gázhalmazállapot)

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok Nem áll rendelkezésre

Gőznyomás 2 kPa [szobahőmérséklet]

Gőzsűrűség 3.5 [Levegő = 1]

Relatív sűrűség

Oldékonyság (oldékonyságok) Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz, forró víz és aceton.

Oldal: 6/11

Megoszlási hányados: n-

oktanol/víz

Nem áll rendelkezésre.

Öngyulladási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet

100°C

Viszkozitás Nem áll rendelkezésre. Nem áll rendelkezésre. Robbanásveszélyesség Oxidáló tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

Égési idő Nem alkalmazható. Égési arány Nem alkalmazható. Oldhatóság vízben Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre

speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók

lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

Nincs specifikus adat. 10.4 Kerülendő körülmények 10.5 Nem összeférhető

anyagok

Nincs specifikus adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem

keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
glutaral	LC50 Belélegzés Gőz LD50 Szájon át	,	480 mg/m³ 134 mg/kg	4 óra -

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/ I)
Silver Staining Kit, Protein	536	N/A	N/A	2	N/A
glutaral	134	N/A	N/A	0.5	N/A

Irritáció/Korrózió

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Érzékennyé tevés

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

<u>Mutagenitás</u>

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
glutaral	3. kategória	Nem alkalmazható.	Légúti irritáció

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.



Silver Staining Kit, Protein 17-1150-01

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós utakra

vonatkozó információk

Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés Belélegezve halálos. Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és

nehéz légzést okozhat.

Lenyelés Lenyelve ártalmas.

Bőrrel érintkezés Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutás Súlyos szemkárosodást okoz.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

légúti irritáció

köhögés

asztmás lélegzés és légzési nehézségek

asztma

Lenyelés A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

gyomorfájdalmak

Bőrrel érintkezés A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

fájdalom vagy irritáció

pirosság

hólyagosodás következhet be

Szembe jutás A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

fájdalom könnyezés pirosság

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett

hatások

Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett

hatások

Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

Általános Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű

expozíció esetén is.

Rákkeltő hatásJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.MutagenitásJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.Teratogén hatásJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.Fejlődési hatásokJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.Termékenységi hatásokJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
glutaral		Daphnia - Daphnia magna Hal - Pimephales promelas	48 óra 96 óra

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

Silver Staining Kit, Protein 17-1150-01

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
glutaral	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
glutaral	-0.36	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (Koc Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Egyéb káros hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

Hulladékelhelyezési

módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet

számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	UN2927	UN2927	UN2927	UN2927
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (glutaral)			
14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)	6.1 (8)	6.1 (8)	6.1 (8)	6.1 (8)
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.
További információk	Alagút kód (D/E)	-	-	-

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 A MARPOL-

egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

Nem alkalmazható.

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt

környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) -

Levegő

Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt

környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) -

Víz

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória

H2

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

<u>Készletlista</u>

Európa Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Egyesült Államok Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kanadai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kína Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán Japán jegyzék (ENCS - Létező és Új Vegyszerek Jegyzéke): Minden alkotóelem jegyzékbe vett

vagy kivételezett

Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.

Árucikk szám 17115001 Oldal: 10/11

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról,

Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

N/A = Nem áll rendelkezésre

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás			Indoklás
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411			Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer
A rövidített H-állítások teljes szövege	H301 H302 H314	Lenyelve mérgező. Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülés	t és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H330 Belélegezve halálos.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS]

teljes szövege

AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 2. kategória Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 AKUT TOXICITÁS (orális) - 3. kategória AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória Acute Tox. 4, H302

RÖVID TÁVÚ (AKÚT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória Aquatic Acute 1, H400 HOSSZÚ TÁVŮ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. Aquatic Chronic 2, H411

kategória

EUH071 Maró hatású a légutakra.

Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1B, H314 LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória Skin Sens. 1A, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória

STOT SE 3, H335 CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti

irritáció) - 3. kategória

A nyomtatás időpontja Kiadási időpont/ Felülvizsgálat 02 Április 2020

02 Április 2020

Az előző kiadás időpontja:

ideje

01 November 2019

Változat 3

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 feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

> Árucikk szám 17115001 Oldal: 11/11