



BIZTONSÁGI ADATLAP

Létrehozás dátuma: 2014. szeptember 03

Felülvizsgálat dátuma: 2014. szeptember 03

1. verziószám

1. Azonosítás

termék név Shandon Cryomatrix

Macska szám: 6769006

Szinonimák Nincs elérhető információ

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

Ellenjavallt felhasználások Nincs elérhető információ

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Válalat Richard Allan Scientific
A Thermo Fisher Scientific leányvállalata
4481 Campus Drive
Kalamazoo, MI 49008
Tel: (800) 522-7270

Sürgősségi telefonszám
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

2. Veszély(ek) azonosítása

Osztályozás

Osztályozás a 2012-es OSHA veszélykommunikációs szabvány szerint (29 CFR 1910.1200)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Címkéelemek

Egyik sem kötelező

Másként nem osztályozott veszélyek (HNOC)

Egyik sem azonosított

Ismeretlen akut toxicitás

..? A keverék %-a ismeretlen toxicitású összetevőket tartalmaz.

3. Összetétel / az összetevőkre vonatkozó információk

Összetevő	CAS-szám	Súly %
Víz	7732-18-5	80-85
Polivinil-alkohol	9002-89-5	10-15
Polietilén glikol	25322-68-3	2-5
Kálium-formiát	590-29-4	1-3

4. Első segélynyújtás

Szemkontaktus

Azonnal öblítse le bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig.
Forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezés	Azonnal mossuk le bőrt vízzel legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz azonnal, ha tünetek jelentkeznek.
Belélegzés	Menjen friss levegőre. Ha nehéz a légzés, adjon oxigént. Azonnal forduljon orvoshoz, ha tünetek jelentkeznek.
Lenyelés	Ne hánytasd magad. Forduljon orvoshoz.
A legfontosabb tünetek/hatások Nincs információ.	
Megjegyzések az orvosnak	Tüneti kezelés

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag	Az anyag nem gyúlékony; használja a környező tűzoltásra legalkalmasabb szert.
Nem megfelelő oltóanyag	Nincs elérhető információ
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Módszer -	Nincs elérhető információ
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs elérhető információ
Robbanási határok	
Felső	Nincs elérhető adat
Alsó	Nincs elérhető adat
Mechanikai ütésekre való érzékenység	Nincs információ
Sztatikus kisülésekre való érzékenység	Nincs információ

A vegyi anyagból származó különleges veszélyek
A termikus bomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek
Szén-monoxid (CO) Szén-dioxid (CO2)
Védő felszerelések és óvintézkedések tűzoltók számára
Mint minden tűz esetén, viseljen nyomásigényes, MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy azzal egyenértékű) és teljes légző készüléket.
védő felszerelés.

NFPA	Egészség	Gyúlékonyság	Instabilitás	Fizikai veszélyek
	1	0	0	N/A

6. Intézkedések véletlenszerű expozícióknál

Személyi óvintézkedések	Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon személyi védő felszerelést.
Környezetvédelmi óvintézkedések	Nem szabad a környezetbe engedni. További ökológiai információkért lásd a 12. szakaszt információ.
Elzárási és tisztítási módszerek	Inert nedvszívó anyaggal itassuk fel. Megfelelő, zárt tartályokban kell tárolni az ártalmatlanításhoz.
Fel	

7. Kezelés és tárolás

Kezelése	Viseljen egyéni védő felszerelést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a bőrrel való érintkezést, szemek és ruházat. Kerülje a lenyelést és belélegzést.
Tárolás	A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőző helyen szorosan lezárva kell tartani.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Expozíciós irányelvek	Ez a termék nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre munkahelyi expozíciós határérték vonatkozik a régióspecifikus szabályozó testületek határozzák meg.
-----------------------	--

Mérnöki intézkedések	Győződjön meg arról, hogy a szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok a munkahely helyének közelében vannak. Biztosítsa megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.
Egyéni védőeszközök	
Szem/arc védelem	Viseljen megfelelő védő szemüveget vagy vegyi védő szemüveget a leírások szerint. Az OSHA szem- és arcvédelmi előírásai a 29 CFR 1910.133 vagy európai szabvány szerint EN166.
Bőrr- és testvédelem	Viseljen megfelelő védő kesztyűt és védő ruházatot a bőrrrel való érintkezés elkerülése érdekében.
Légutak védelme	Kövesse a 29 CFR 1910.134-ben vagy az európai szabványban található OSHA légzőkészülékre vonatkozó előírásokat EN 149. Használjon NIOSH/MSHA vagy EN 149 európai szabvány szerint jóváhagyott légzőkészüléket, ha túllépi az expozíciós határértékeket, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket tapasztalnak.
Higiéniai intézkedések	A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai állapot	Folyékony
Kínézet	Egértelmű
Szag	Egyik sem
Szagküszöb pH-érték	Nincs elérhető információ 7-9
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs elérhető adat
Forráspont/forrási tartomány	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs elérhető információ
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú)	Nincs elérhető információ
Gyúlékonysági vagy robbanási határok	
Felső	Nincs elérhető adat
Alsó	Nincs elérhető adat
Gőznyomás	Nincs elérhető információ
Gőzsűrűség	Nincs elérhető információ
Relatívviszkozitás	Nincs elérhető információ
Oldhatóság	Nincs elérhető információ
Megosztási hányados; n-oktanol/víz	Nincs elérhető adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs elérhető információ
Bomlási hőmérséklet	Nincs elérhető információ
Viszkozitás	Nincs elérhető információ
Molekuláris képlet	Megoldás

10. Stabilitás és reakciókészség

Reaktív veszély	A rendelkezésre álló információk alapján nem ismert
Stabilitás	Normál körülmények között stabil.
Kerülendő körülmények	Nem kompatibilis termékek. Túlzott hőmérséklet.
Nem összeférhető anyagok	Oxidálószer, Erőssavak, Bázisok
Veszélyes bomlástermékek Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2)	
Veszélyes polimerizáció	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók	Normál feldolgozás mellett nincs.

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás	
Orális LD50	Az ATE adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATE > 2000 mg/kg.
Dermális LD50	Az ATE adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATE > 2000 mg/kg.

Vapor LC50 Az ATE adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATE > 20 mg/l.

Összetevő	LD50 Orális	LD50 bő r	LC50 Belégzés
Polivinil-alkohol	Nem felsorolt	Nem felsorolt	>20 mg/m ³ /h (patkány)

Toxicológiai szinergikus Termékek Nincs elérhető információ

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból

Irritáció Nincs elérhető információ

Túlérzékenységet Nincs elérhető információ

Rákkeltő hatások Az alábbi táblázat jelzi, hogy az egyes ügynökségek felsoroltak-e bármilyen összetevőt rákkeltőként.

Összetevő	CAS-szám	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexikó
Víz	7732-18-5	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt
Polivinil-alkohol	9002-89-5	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt
Polietilén glikol	25322-68-3	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt
Kálium-formiát	590-29-4	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt	Nem felsorolt

Mutagén hatások Nincs elérhető információ

Reproduktív hatások Nincs elérhető információ.

Fejlesztő hatások Nincs elérhető információ.

Teratogenitás Nincs elérhető információ.

STOT – egyszeri expozíció Senki se tudja
STOT – ismételt expozíció Senki se tudja

Aspirációs veszély Nincs elérhető információ

Tünetek/hatások, mind akut, mind késleltetett Nincs elérhető információ

Endokrin rendszert károsító információ Nincs információ

Egyéb káros hatások A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljes mértékben.

12. Ökológiai információk

Ökotoxicitás
.

Összetevő	Édesvízi algák	Édesvízi hal	Microtox	Vízibolha
Polivinil-alkohol	Nem felsorolt	Lepomis macrochirus: LC50 = 10 mg/L 96 óra	Nem felsorolt	EC50=8,3 mg/L 48 óra
Polietilén glikol	Nem felsorolt	LC50 = 10 g/l/96 óra	Nem felsorolt	Nem felsorolt

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs elérhető információ

Bioakkumuláció/ Akkumuláció Nincs elérhető információ.

Mobilitás Nincs elérhető információ.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkehelyezési módszerek A vegyi hulladékot termelőknél meg kell határozni, hogy a kiselejtezett vegyi anyag a veszélyes hulladék. A vegyi hulladék termelőinek konzultálniuk kell a helyi, regionális és nemzeti veszélyeshulladék-előíráásokat a teljes és pontos osztályozás biztosítása érdekében.

14. Szállítási információk

PONT	Nem szabályozott
TDG	Nem szabályozott
IATA	Nem szabályozott
IMDG/IMO	Nem szabályozott

15. Szabályozási információk

A termékben lévő összes összetevő szerepel a következő leltári listákon: Ausztrália X = listázva Kí na Kanada TSCA Korea

Nemzetközi leltárak

Összetevő	TSCA DSL	NDSL EINECS	ELINCS	NLP PICCS	ENCS AICS	IECSC	KECL				
Víz	x	x	-	231-791-2	-		x	-	x	x	x
Polivinil-alkohol	x	x	-	-	-		x	x	x	x	x
Polietilén glikol	x	x	-	-	-	>1<4,5 mol etoxil ted egységek, ál ing of 50% w/w vagy több rak, mak fémpénz s a azonos molecu lar súly	x	x	x	x	x
Káium-formiát	x	x	-	209-677-9	-		-	x	x	x	x

Legenda:
X - Listázva
E – Olyan anyagot jelöl, amelyre a TSCA értelmében az 5. szakasz e) pontja szerinti hozzájárulási utasítás vonatkozik.
F – Olyan anyagot jelöl, amelyre a TSCA 5. szakaszának f) pontja vonatkozik.
N – Olyan polimer anyagot jelöl, amely a leltárnévben nem tartalmaz szabad gyökös iniciátort, de úgy tekintendő , hogy magában foglalja a megjelölt bármilyen szabad gyökös iniciátorral készült polimer, a felhasználót mennyiségítő l függetlenül.
P - Egy megkezdett PMN anyagot jelöl
R – Olyan anyagot jelöl, amelyre a TSCA 6. szakasza szerinti kockázatkezelési szabály vonatkozik.
S – Olyan anyagot jelöl, amelyet egy javasolt vagy végleges jelentő s új felhasználási szabályban azonosítottak
T – Olyan anyagot jelöl, amelyre a TSCA 4. szakasza szerinti vizsgáti szabály vonatkozik.
XU – Olyan anyagot jelöl, amely mentesül a jelentéstétel alól a készletfrissítési szabály, azaz a TSCA leltáradatbázis részleges frissítése értelmében Gyártási és helyszíni jelentések (40 CFR 710(B)).
Y1 – Olyan mentesített polimert jelöl, amelynek szám szerinti átlagos molekulatömege 1000 vagy nagyobb.
Y2 – Olyan mentesített polimert jelöl, amely poliészter, és csak olyan reagensekből készül, amelyek szerepelnek az alacsony kockázatú reagensek meghatározott listáján amely tartalmazza a mentességi szabály egyik jogosultsági feltételét.

Az Egyesült Államok szövetségi szabályozása

TSCA 12(b)	Nem alkalmazható
SÁRA 313	Nem alkalmazható

SARA 311/312 Veszélyes besorolás	
Akut egészségügyi veszély	Igen
Krónikus egészségügyi veszély	Nem
Tűzveszély	Nem
Hirtelen nyomáskiszabadulás veszélye	Nem
Reaktív veszély	Nem

Tiszta víz a törvény	Nem alkalmazható
----------------------	------------------

Tiszta levegő törvény	Nem alkalmazható
OSHA Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Igazgatóság	Nem alkalmazható
CERCLA	Nem alkalmazható
Kaliforniai 65. javaslat	Ez a termék nem tartalmaz Proposition 65 vegyi anyagokat
Állami jog a tudáshoz	Nem alkalmazható
Amerikai Közlekedési Minisztérium	
Jelenthető mennyiség (RQ):	N
DOT Marine Pollutant	N
DOT Súlyos tengeri szennyező	N

Az Egyesült Államok Belbiztonsági Minisztériuma
Ez a termék nem tartalmaz DHS vegyszert.

Egyéb nemzetközi előírások

Mexikó – fokozat Nincs elérhető információ

Kanada
Ezt a terméket a Controlled Products Regulations (CPR) veszélyességi kritériumai szerint osztályozták és az MSDS tartalmazza a CPR által megkövetelt összes információt

WHMIS veszélyességi osztály Nem szabályozott

16. Egyéb információk

Készítette	Szabványozási ügyek Richard Allan Scientific A Thermo Fisher Scientific leányvállalata Tel: (800) 522-7270
Készítés ideje	2014. szeptember 03
Felülvizsgálat dátuma	2014. szeptember 03
Nyomtatás dátuma	2014. szeptember 03
Felülvizsgálat összegzése	Ezt a dokumentumot frissítettük, hogy megfeleljen az US OSHA HazCom 2012 szabványnak a jelenlegi jogszabályok felvételére a 29 CFR 1910.1200 alapján, hogy összhangba kerüljön a globálisan A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének harmonizált rendszere (GHS)

Jogi nyilatkozat
Az ezen a biztonsági adatlapon közölt információk legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint helyesek megjelenésének dátuma. A megadott információk csak útmutatóként szolgálnak a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kiadáshoz, és nem tekinthető garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak a megjelölt konkrét anyagra vonatkozik, és előfordulhat, hogy nem érvényes az ilyen anyagokkal kombinálva anyagban vagy bármilyen folyamatban, ha csak a szöveg nem írja elő.

Az SDS vége