

Biztonsági adatlap

1. SZAKASZ Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kód: DT00680/ DT00681/ DT00682/ DT00683
Termék név: ZC 45 CURING AGENT

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Rendeltetés Folyékony szigetelő ipari / professzionális használatra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: Zhermack S.p.a
Teljes cím: Via Bovazecchino
Terület, megye: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
Tel. +39 0425-597611
Fax +39 0425-53596

a biztonsági adatlapért felelős
személy e-mail címe

msds@zhermack.com

Forgalmazó

Alvin Kereskedőház Zrt.
2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12.
Tel. : +36 23 44 55 10
E-mail: info@alvin-ltd.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tanácsadó központ:

Információszolgáltatás akut mérgezés esetén
(+36-80) 201-199
(0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint veszélyesnek minősül. A termékhez a 1907/2006/EK rendeletnek illetve a rendelet módosításainak megfelelő biztonsági adatlapot kell mellékelni.

Az egészségkárosodást illetve környezetszennyezést okozó veszélyekkel kapcsolatos további tudnivalókat a jelen biztonsági adatlap 11-es és 12-es szakasza ismerteti.

2.1.1. A 1272/2008 (CLP) rendelet és kiigazításai illetve módosításai.

Veszélyesség szerinti besorolás:

Flammable liquid, category 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute toxicity, category 4	H332	Belélegezve ártalmatlan.
Eye irritation, category 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek és kiigazításainak illetve módosításainak megfelelő veszély jelzések.



Figyelmeztetések: FIGYELEM

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Nem érintkezhet vízzel.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Tartalom: ETIL-SILICÁT

2.3. Egyéb veszélyek.

Nincs vonatkozó információ.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag/készítmény.

Nem lényeges információ.

3.2. Keverék.

Tartalom:

Azonosítás.	Koncentráció. %	1272/2008 (CLP) besorolás.
ETIL-SILICÁT		
CAS. 78-10-4	70 - 90	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
EC. 201-083-8		
INDEX. 014-005-00-0		
Reg. no. 01-2119496195-28-XXXX		
DIOCTYLIN OXIDE		
CAS. 870-08-6	5 - 10	STOT SE 2 H371
EC. 212-791-1		
INDEX. -		
Reg. no. 01-2119971268-27-XXXX		

Megjegyzés: A tartományban nincs felső határérték megjelölve.

A vonatkozó H mondatok teljes szövegét a jelen adatlap 16 szakasza ismerteti.

4. SZAKASZ Az elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése.

SZEM: Ha kontaktlencsét visel, távolítsa el haladéktalanul. Azonnal mossa ki bő vízzel, szemhéjakat széthúzva folytassa az öblítést legalább 15 percig. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Vegye le a szennyezett ruhát. Azonnal öblítse le bő vízzel. Ha az irritáció tartósan fennáll, forduljon orvoshoz. Mossa ki a szennyezett ruhadarabokat az ismételt használat előtt.

BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Nehéz légzés esetén forduljon haladéktalanul orvoshoz.

LENYELÉS: orvosi ellátást kell kérni. Akkor hánytasson, ha az orvos erre utasítást ad. Ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek, kivéve, ha erre az orvos kifejezett utasítást ad.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

A készítmény alkotóanyagai által okozott lehetséges egészségügyi hatásokat a 11.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Nincs vonatkozó információ.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag.

MEGFELELŐ OLTÓANYAG

Oltóanyagok: szén-dioxid, hab, por. Termék kiömlés esetén, ha a termék nem gyulladt ki, vízpermet segítségével eloszthatók a gyúlékony gőzök, ezzel biztosítva a termék kifolyás elhárításán dolgozó személyek védelmét.

ALKALMATLAN OLTÓANYAG

Víz használata tilos. A víz alkalmatlan az égő anyag eloltására, de használható a lángoknak kitett tartályok hűtésére a robbanás elkerülése érdekében.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek

KITETTSÉG OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

A lángokkal érintkező tartályokban megnőhet a nyomás, amely robbanásveszélyt okoz. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Hűtse vízszaggal a tartályokat a termék lebomlásának és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok keletkezésének elkerülése érdekében. Viseljen mindig teljes védőfelszerelést. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába engedni. Az oltáshoz használt vizet és a tűzből visszamaradó anyagokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

SPECIÁLIS TŰZOLTÓ VÉDŐFELSZERELÉS

A szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat, vagyis tűzoltó felszerelés (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30) valamint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Akadályozza meg a kifolyást, ha nem jár veszéllyel.

Viseljen megfelelő védőruházatot (az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó előírásokat lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszában) a bőr, a szem és a személyes ruházat védelme érdekében. A fenti előírások mind az anyaggal rendszeresen dolgozókra mind a sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag nem kerülhet csatornába, felszíni vizekbe vagy a talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a kifolyt anyagot egy megfelelő tartályba. Ellenőrizze a használt tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján. Itassa fel a fennmaradó anyagot egy inert abszorbenssel.

Biztosítsa az érintett terület megfelelő szellőzését. A használt tartály összeférhetőségét ellenőrizze a 7. szakasz alapján. A szennyezett anyagot a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védőfelszerelésekre vonatkozó információkat és a hulladékkezelési információkat lásd a 8. illetve 13. szakaszban.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőforrástól, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni, gyufát vagy öngyújtót használni tilos. A gőzök meggyulladhatnak, és ez robbanást eredményezhet. Ennek következtében a gőzök koncentrációja kerülendő, a munkavégzés közben hagyja nyitva az ajtót és az ablakot, így biztosítva a megfelelő keresztmetszetet. Ha a megfelelő szellőzés nem biztosított, a gőzök a padló szinten magas koncentrációt érhetnek el, és nagyobb távolságból is lángra lobbannak, ami lángkicsapódást okozhat. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ha nagyobb edények mozgatására van szükség, csatlakoztasson megfelelő földelést, és viseljen antistatikus cipőt. Az erőteljes keverés, illetve a csővezetéseken illetve berendezéseken keresztül történő áramoltatás hatására elektrosztatikus töltés jöhet létre. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében, a termék kezelése során sűrített levegőt használni tilos. A tartályokat óvatosan nyissa ki, mert nyomás alatt lehetnek. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A termék kijutása a környezetbe kerülendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja az eredeti csomagolásban. A tartályokat tárolja jól szellőző, napfénytől védett helyen, megfelelően lezárva. Tárolja jól szellőző helyen, hőforrástól, nyílt lángtól, szikráktól és egyéb tűzforrástól távol. A tartályokat tartsa távol a 10. szakaszban megjelölt összeférhetetlen anyagoktól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs vonatkozó információ.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Vonatkozó előírások:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18

DT00680/ DT00681/ DT00682/ DT00683 – ZC 45 CURING AGENT FAST

NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 ACGIH 2014
POL	Polska	
SWE	Sverige TLV-ACGIH	

ETIL-SILICÁT

Threshold Limit Value.						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	50		200		
AGW	DEU	12	1,4	12	1,4	
MAK	DEU	86	10	86	10	
TLV	DNK	85	10			
VLA	ESP	87	10			
HTP	FIN	86	10	170	20	
VLEP	FRA	85	10			
OEL	NLD	10				
TLV	NOR	85	10			SKIN.
NDS	POL	80				
TLV-ACGIH		85	10			

Predicted no-effect concentration - PNEC.

Normal value in fresh water	0,19	mg/l
Normal value in marine water	0,019	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,83	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,083	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	10	mg/l
Normal value of STP microorganisms	4000	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,05	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers.			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation.	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3			85 mg/m3	85 mg/m3
Skin.	VND	3 mg/kg/d	VND	3 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d

DIIOCTYLIN OXIDE

Predicted no-effect concentration - PNEC.

Normal value in fresh water	0,0000018	mg/l
Normal value in marine water	0,00000018	mg/l
Normal value for water, intermittent release	0,000018	mg/l

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers.			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral.			VND	0,0005 mg/kg/d				
Inhalation.			VND	0,0009 mg/m3			VND	0,004 mg/m3
Skin.			VND	0,025 mg/kg/d			VND	0,05 mg/kg/d

(C) = KÜSZÖB ; INHAL = belélegezhető frakció ; RESP = Respirabilis frakció ; THORA = Torakális frakció.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A megfelelő műszaki-szakmai eszközöknek mindig elsőbbséget kell élvezniük az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért megfelelően kialakított elszívó

rendszerrel kell biztosítani a helyiség megfelelő szellőzését.

Minden esetben CE jelzéssel ellátott egyéni védőeszközöket kell viselni, amely biztosítékot jelent arra, hogy az eszközök megfelelnek az alkalmazható szabványok előírásainak.

Szereljen fel egy biztonsági szem- és arczuhanyt.

KEZEK VÉDELME

Viseljen III. osztályú munkavédelmi kesztyűt (lásd EN 374 szabványt).

Splash contact

Suitable material: nitrile-rubber.

Break through time recommended: 30-60 minutes.

Additional information: the selection of appropriate gloves not only depends on the material, but also on other quality characteristics, and may vary depending on the manufacturer. Please observe information from your glove supplier in terms of permeability and breakthrough time.

A munkavédelmi kesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: anyag-összeférhetőség, állapotromlás, élettartam és áteresztőképesség.

A munkavédelmi kesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását még a munkavégzés megkezdése előtt ellenőrizni kell, mivel nem kiszámítható értékről van szó. A munkavédelmi kesztyű élettartama elsősorban a használat hosszától és típusától függ.

BŐRVÉDELME

Viseljen I. kategóriás hosszú ujjú munkaruhát és munkavédelmi cipőt (lásd a 89/686/EGK rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levételét követően mosakodjon meg szappanos vízzel.

Mérlegelje, hogy robbanás veszélyes munkaterületen szükség van-e antisztatikus ruházat viselésére.

SZEMEK VÉDELME

Viseljen légmentesen záró gumipántos szemüveget (lásd EN 166 szabványt).

LÉGUTAK VÉDELME

Ha a termék vagy a terméket alkotó valamely anyag koncentrációja meghaladja a küszöbértéket (pl. TLV-TWA), viseljen A típusú szűrővel felszerelt arcvédő maszkot, amelynek felhasználási korlátait a gyártó állapítja meg (lásd az EN 14387 szabványt). Bizonyos gázok vagy gőzök illetve szilárd részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszol spray, füst, köd stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség.

Szükség van légzésvédő készülékek használatára abban az esetben, ha az alkalmazott műszaki intézkedések mértéke nem elegendő ahhoz, hogy a kitétség mértékét a küszöbérték alá vigye. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott.

Ha az anyag szagtalan, vagy ha a szaghatár értéke magasabb, mint a megengedett TLV-TWA határérték, vagy vészhelyzet lép fel, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (az EN 137 szabványnak megfelelő) vagy külső levegős légzésvédő készülék (az EN 138 szabványnak megfelelő) használatára van szükség. A légzésvédő készülék kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátást (beleértve a ventilátorok és elszívók keltette kibocsátást is) rendszeresen ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a környezetvédelmi előírásoknak.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	folyadék
Szín	átlátszó
Szag	szagtalan
Szag határérték	Nem áll rendelkezésre.
pH.	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont / fagyás pont.	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont	73° C
Desztillációs arány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	29,7 °C.
Párolgási arány	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre.
Alsó gyúlékonysági határ	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyúlékonysági határ	Nem áll rendelkezésre.
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	0,958 Kg/l

DT00680/ DT00681/ DT00682/ DT00683 – ZC 45 CURING AGENT FAST

Oldhatóság vízben	oldhatatlan
n-oktanol/víz megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	1 mPa*s
Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Nincs vonatkozó információ.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Normál használat esetén nem áll fenn annak a veszélye, hogy a készítmény egyéb anyagokkal reakcióba lép.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használat és tárolás mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlhevítést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerülje a gyújtóforrásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában, az egészségkárosító hatás vizsgálata a készítményt alkotó anyagok tulajdonságai alapján történt a besorolásra vonatkozó előírások kritériumainak figyelembe vételével. A toxikológiai hatás meghatározásakor tehát figyelembe kell venni a 3. szakaszban szereplő veszélyes anyagok koncentrációját.

Akut hatás: a szem égető érzése. A lehetséges tünetek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés.

Belégzéskor a gőzök enyhén irritálhatják a felső légutakat. Bőrre kerülve enyhe irritációt okozhat.

A lenyelés egészségügyi problémákat okozhat: gyomorfájdalom, gyomorégés, hányinger és hányás.

A termék erősen illékony vegyületeket tartalmaz, amely a központi idegrendszer leépülését valamint olyan kellemetlen tüneteket, mint álmoság, szédülés, lassú reakcióidő, narkózis okozhatnak.

ETIL-SILICÁT

LD50 (Oral).> 2500 mg/kg (OECD TG 423, rat, MSDS supplier).

LC50 (Inhalation).16 mg/l/4h (OECD 403, rat, 4h, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD TG 404, rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (OECD TG 405, rabbit, MSDS supplier). Irritating from epidemiological data (human).

Sensitization: Not sensitizing (OECD TG 406, Buehler Test, guinea pig, MSDS supplier).
STOT - Single exposure: Toxic for single exposure with irritation of the respiratory tract (MSDS supplier).
STOT - Repeated exposure: Not toxic. NOAEL: 10 mg/kg (OECD TG 422, oral, rat, 28 d, MSDS supplier).
STOT - Repeated exposure: Not toxic. LOAEL: 0,43 mg/l (OECD TG 412, mouse, rat, 28 d, MSDS supplier).
Mutagenicity: Negative (MSDS supplier).
Carcinogenicity: Negative (MSDS supplier).
Toxicity for reproduction: Negative (MSDS supplier).

DIOCTYL TIN OXIDE

LD50 (Oral): > 2500 mg/kg (rat, MSDS supplier)

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (SDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitizing (SDS supplier).

Single/Repeated dose toxicity: May cause damage to immune system by ingestion (single exposure) (SDS supplier).

Genotoxicity: No data available.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

12. SZAKASZ Ökológiai adatok

Használja a terméket a helyes munkahelyi gyakorlat szerint. Kerülje a szemetelést. Ha a termék a csatornába, vízfolyásokba kerül, illetve talajszennyezést vagy a növényzet szennyezését okozza, értesítse az illetékes hatóságot.

12.1. Toxicitás.**ETIL-SILICÁT**

LC50 - for Fish.	> 245 mg/l/96h (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).
EC50 - for Crustacea.	> 75 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
EC50 - for Algae / Aquatic Plants.	> 100 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).
Chronic NOEC for Fish.	> 245 mg/l (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Chronic NOEC for Crustacea.	> 75 mg/l (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants.	> 100 mg/l (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**ETIL-SILICÁT**

Biológiailag gyorsan lebomló.

DIOCTYL TIN OXIDE

Biológiai lebonthatóság: Nincs vonatkozó információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Nincs vonatkozó információ.

12.4. A talajban való mobilitás.

Nincs vonatkozó információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a készítmény nem tartalmaz 0,1% mennyiségben PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs vonatkozó információ.

13. SZAKASZ Hulladékkezelési szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Használja újra, amikor csak lehetséges. A visszamaradó készítmény speciális veszélyes hulladéknak minősül. A terméket tartalmazó hulladék kockázati szintjét a helyi szabályozások szerint kell megállapítani.

Az ártalmatlanítást végeztesse kifejezetten erre szakosodott hulladékkezelő vállalattal, a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

Kerülje a szemetelést. A talaj, a csatornák és vízfolyások szennyezése tilos.

Lehetséges, hogy a hulladék szállítás az ADR szabályozás alá esik.


SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAG

A szennyezett csomagoló anyagot az országos hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.


14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A termékek szállításához veszélyes anyag szállítására engedéllyel rendelkező járművekre van szükség. A veszélyes anyagok szállítása a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodásnak (ADR) és az alkalmazható nemzeti előírásoknak megfelelően történhet. Ezeket a termékeket az eredeti csomagolásukban kell szállítani, mert ezek anyaga nem lép veszélyes reakcióba a termékekkel. A veszélyes anyagok járműre történő felrakódását, illetve azok lerakódását onnan kizárólag olyan személyek végezhetik el, akik ismerik a készítmény kezelésével járó kockázatokat és a vészhelyzet esetén szükséges beavatkozásokat.


Közúti és vasúti szállítás:

	ADR/RID osztály:	3	ENSZ:	1292
	Csomagolási csoport:	III		
	Címke:	3		
	Kemler szám:	30		
	Korlátozott mennyiség:	5 L		
	Alagút-korlátozási kód	(D/E)		
	Megfelelő szállítási megnevezés:	TETRAETHYL SILICATE SOLUTION		

Tengeri szállítás:

	IMO osztály:	3	ENSZ:	1292
	Csomagolási csoport:	III		
	Címke:	3		
	EMS:	F-E ,	S-D	
	Tengeri szennyező anyag	NEM		
	Megfelelő szállítási megnevezés:	TETRAETHYL SILICATE SOLUTION		

Légi szállítás:

	IATA:	3	ENSZ:	1292
	Csomagolási csoport:	III		
	Címke:	3		
	Rakomány:			

Csomagolási utasítások:	366	Maximális mennyiség.	220 L
Utaz:			
Csomagolási utasítások:	355	Maximális mennyiség.	60 L
Megfelelő szállítási megnevezés:	TETRAETHYL SILICATE SOLUTION		

15. SZAKASZ Szabályozási információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet- védelmi előírások/jogszabályok

Seveso osztály 6

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletben felsorolt korlátozások.

Termék.

Pont. 3 - 40
Point. 20 DIOCTYL TIN OXIDE

Különös aggodalomra okot adó (jelöltlistás) anyagok (REACH 59. cikk).

Nincsenek.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincsenek.

A veszélyes vegyi anyagok exportjára és importjára vonatkozó 649/2012/EU rendelet hatálya alá eső anyagok:

Nincsenek.

Rotterdami Egyezmény hatálya alá eső veszélyes anyagok:

Nincsenek.

Stockholmi Egyezmény hatálya alá eső veszélyes anyagok:

Nincsenek.

Egészségügyi ellenőrzések

A vegyi anyagnak kitett személyeknek nincs szükségük külön egészségügyi vizsgálatra, amennyiben a rendelkezésre álló kockázatelemzések eredményei azt mutatják, hogy a dolgozók egészségét veszélyeztető tényezők minimálisak, és a 98/24/EK irányelv alapvető előírásait betartják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keveréket és annak alkotórészeit vizsgáló biztonsági elemzés nem készült.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2-3 szakaszában említett H mondatok teljes szövege:

Flam. Liq. 3 Flammable liquid, category 3

DT00680/ DT00681/ DT00682/ DT00683 – ZC 45 CURING AGENT FAST

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
STOT SE 2	Specific target organ toxicity - single exposure, category 2
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H371	Károsíthatja a szerveket

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS-SZÁM: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat Száma
- CE50: Közepes effektív koncentráció
- CE SZÁM: azonosító szám az ESIS-ben (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzata
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX SZÁM: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV KÜSZÖB: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: Idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint.

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az 1999/45/EK sz. Irányelv és módosításai
2. Az 67/548/EGK sz. Irányelv és módosításai és alkalmazásai
3. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 453/2010/EK rendelete
7. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011/EK rendelete (II Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012/EK rendelete (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. - 10th Edition
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
15. ECHA honlapja

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében arról, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e.

Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó

higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.
A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést kell biztosítani.

Változások az előző felülvizsgálat:
A következő szakaszok módosultak:
01 / 02 / 08 / 11 / 12 / 14.