

Zhermack S.p.a

3. verzió

Dátum: 2016/1/13

Nyomtatva: 2016/1/14

DT23338
ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST

Oldalszám 1/9

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód: DT23338
Termék név: ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST

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

Rendeltetés Kiegészítő szilikon ipari / professzionális használatra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: Zhermack S.p.a
Teljes cím: Via Bovazecchino 100
Terület, megye: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
Tel. +39 0425-597611
Fax +39 0425-597689

Forgalmazó: Alvin Kereskedőház Zrt.
2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12.
info@alvin-ltd.com

a biztonsági adatlapért felelős
személy e-mail címe

msds@zhermack.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36 80 201 199

2. SZAKASZ A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek. Mivel azonban a termék olyan veszélyes anyagokat tartalmaz, amelyek koncentrációja szükségessé teszi az anyagok feltüntetését a 3. szakaszban, és ezen anyagok jelenléte miatt szükség van az 1907/2006/EK rendeletnek (és későbbi módosításainak) megfelelő biztonsági adatlap összeállítására is.

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

Veszélyesség szerinti besorolás: --

2.2. Címkézési elemek.

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

Veszély jelző --
piktogramok:

Figyelmeztetések: --

Figyelmeztető mondatok:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

DT23338
ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST

Óvintézkedésre vonatkozó --
mondatok:

2.3. Egyéb veszélyek.

A termék normál alkalmazása során a felhasználó nincs kitéve a belélegezhető szabad kristályos szilícium-dioxid jelentette veszélynek. Ezzel kapcsolatban bővebb tájékoztatást a 11-es szakaszban talál.

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.
KVARC		
CAS. 14808-60-7	0 - 10	STOT RE 1 H372
EC. 238-878-4		
INDEX. -		

Megjegyzés: A tartományban nincs felső határérték megjelölve.

A vonatkozó R mondatok és 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. 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

Használjon hagyományos oltóanyagot: szén-dioxidot, habot, port és vizet.

ALKALMATLAN OLTÓANYAG

Nem ismert.

**DT23338
ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST****5.2. Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek****KITETTSÉG OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

Ne lélegezze be az égéstermégeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

Hűtse vízsugárral 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**

A termék kezelése előtt tanulmányozza a biztonsági adatlap többi szakaszát is. A termék kijutása a környezetbe kerülendő. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Az étkezésre kijelölt területre való belépés előtt vegye le a szennyezett ruhadarabokat illetve egyéni védőfelszerelést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja az eredeti csomagolásban. A tartályokat tárolja jól szellőző, napfénytől védett helyen, megfelelően lezárva. A tartályokat tartsa távol a 10. szakaszban megjelölt összeférhetetlen anyagoktól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs vonatkozó információ.

DT23338
ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Vonatkozó előírások:

Egyesült Királyság	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határérték. Amelyben szerepelnek a használatra vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek a Veszélyes anyagok ellenőrzésével kapcsolatos szabályokkal együtt (lásd a módosításokat is).
Írország	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011 (2011. évi vegyszerekre vonatkozó törvény).
OEL EU	2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

KVARC

Határérték

Típus	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		0,025			
OEL	IRL	0,1			
WEL	UK	0,3			

Jelmagyarázat:

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

VND = a veszély ismert, de nincs elérhető DNEL/PNEC adat ; NEA = nincs várható kitétség ; NPI = nincs azonosított veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A megfelelő műszaki-szakmai eszközöknek mindig elsőbbséget kell élvezniük az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért megfelelően kialakított elszívó rendszerekkel kell biztosítani a helyiség megfelelő szellőzését.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag beszállítójától.

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

A kitétség szintjének a lehető legalacsonyabbnak kell lennie, hogy ne halmozódhasson fel jelentős mennyiségű anyag a szervezetben. Használja az egyéni védőeszközöket úgy, hogy a lehető legnagyobb védelmet biztosítsák (pl. cserélje őket gyakrabban).

KEZEK VÉDELME

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

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 értékéről van szó. A munkavédelmi kesztyű élettartama elsősorban a használat hosszától és típusától függ.

BŐRVÉDELME

Viseljen II. 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.

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 B típusú szűrővel felszerelt

DT23338
ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST

arcvédő maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználásra megengedett koncentráció határértékének megfelelően kell megválasztani. (lásd 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.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	viszkózus folyadék
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szag határérték	Nem áll rendelkezésre.
pH.	Nem alkalmazható.
Olvadáspont / fagyás pont.	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre.
Desztillációs arány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	> 130 °C.
Párolgási arány	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	nem alkalmazható
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	1,150 Kg/l
Oldhatóság vízben	Vízben nem oldódik.
n-oktanol/víz megoszlási hányados	Nem alkalmazható.
Gyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanási tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

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 normál használata és tárolása mellett előre láthatóan nem hoz létre veszélyes reakciót.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert. A vegyszerek esetében alkalmazandó általános óvintézkedések azonban ebben az esetben is érvényesek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás vagy tűz esetén szilícium-dioxid, szén-dioxid, tökéletlen égést szenvedett szénvegyületek, formaldehid és nitrogén tartalmú vegyületek szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

KVARC

Akut toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Irritáció / Korrózió

Bőrirritáció: Nem izgató hatású (Biztonsági adatlap szállító).

Szem irritáció: Nem izgató hatású (Biztonsági adatlap szállító).

Érzékenység: Nem okoz érzékenységet (Biztonsági adatlap szállító).

Mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat (Biztonsági adatlap szállító).

Karcinogenitás: Nem áll rendelkezésre adat (Biztonsági adatlap szállító).

Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat (Biztonsági adatlap szállító).

STOT Ismételt kitettség:

1997-ben az IARC (Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség) megállapította, hogy a munkahelyi forrásokból származó kristályos szilícium-dioxid belégzése tüdőrákot okozhat. Azonban az is elmondható, hogy nem minden fajta kristályos szilícium okoz ilyen problémát (lásd IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres - Monográfiák az emberi szervezetben rákkeltő szilíciummal, szilikát porral és szerves rostokkal kapcsolatos kockázatok becsléséről 68. kötet, Nemzetközi Rákkutató Központ (IARC), Lyon, 1997. évi kiadás).

2003 júniusában az Európai Bizottság Foglalkozási kitétségi határértékeket megállapító tudományos bizottsága (SCOEL) megállapította, hogy a kristályos szilícium-dioxid por belégzése elsősorban szilikózist okoz. „Elegendő információ áll rendelkezésre annak megállapításához, hogy a tüdőrák relatív kockázata megnő a szilikózisban szenvedő személyeknél (a szilikózisban nem szenvedő alkalmazottakkal szemben, akik a kőfejtőkben és a kerámiaiparban ki vannak téve a szilícium-dioxidos por belégzésének). Következésképpen a szilikózis kialakulásának megelőzésével a rák kialakulásának kockázata is csökkenthető...” (SCOEL 94-es összefoglaló dokumentáció, 2003. június).

Meg kell jegyezni, hogy több bizonyíték utal arra, hogy a rákos megbetegedés kockázata nem csak a szilikózisban szenvedő személyek esetében nő meg. A tudomány jelenlegi állása szerint, a munkavállalók védelme a szilikózissal szemben hatékonyan biztosítható a foglalkozási expozíciós határértékek betartásával. A foglalkozási expozíciót a káros por (teljes és respirábilis) esetében és a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid esetében ellenőrizni kell.

„Az egészségi ártalmak besorolása (3. rész) alkalmazásában az expozíciós útvonalra, a hatásmechanizmusra és az anyagcserére vonatkozó vizsgálatok szorosan hozzátartoznak az emberre gyakorolt hatás relevanciájának meghatározásához. Ha az ilyen információk alapján – ha garantált az adatok megbízhatósága és minősége – kétség merül fel az iránt, hogy az adatok emberre relevánsak-e, akkor indokolt lehet alacsonyabb szintű besorolás. Ha tudományos bizonyíték van arra, hogy a hatásmechanizmus vagy a hatás módja emberre nem releváns, akkor az anyagot vagy keveréket nem kell besorolni (1272/2008/EK rendelet, I. melléklet, 1.1.1.5 szakasz).”

A belégzési expozícióban érintett vállalatnál a pasztákra és folyadékokra vonatkozó higiéniés eljárások követésével folytatott vizsgálatok azt mutatták, hogy a belélegezhető szabad szilícium-dioxid kristályok szintje nem haladja meg a módszerben szereplő határértéket, ezért nem kell kitétséggel számolni a termék 1.2-es szakaszban ismertetett használata során.

Ennek ellenére a munkahelyen jelenlévő belélegezhető szabad szilícium-dioxid kristályok szintjét a munkaterületen érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint ellenőrizni kell.

12. SZAKASZ Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás.

Nincs vonatkozó információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs vonatkozó információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Nincs vonatkozó információ.

12.4. A talajban való mobilitás.

Nincs vonatkozó információ.

DT23338
ZA 22 THIXO BODY WT 20 - CATALYST**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 tiszta készítmény speciális nem veszélyes hulladéknak minősül. 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.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAG
A szennyezett csomagoló anyagot az országos hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR), a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID), a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) és a Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata (IATA) szerint a termék jelen pillanatban nem minősül veszélyesnek.

15. SZAKASZ Szabályozási információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet- védelmi előírások/jogszabályok**

Seveso osztály Nincsenek.

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

Termék.
Nincsenek.

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

Nincs vonatkozó információ.

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

STOT RE 1	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 1-es osztály
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS-SZÁM: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat Száma
- CE50: Közepes effektív koncentráció
- CE SZÁM: azonosító szám az ESIS-ben (Európai Vegyi anyag Információs Rendszer)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének 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
- WGK: Vízveszélyességi osztály (német).

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 rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést kell biztosítani.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő szakaszokban történtek módosítások:

01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 14 / 15.