BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: Decotron 359 C3

Datum vydání: 15.09.2009 **Strana:** 1
Datum revize: **Stran:** 4
Číslo revize:

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A ZHOTOVITELE
1.1. Identifikace přípravku: název Decotron T 311 - Čistící prostředek pro elektrotechnický průmysl
1.2. Použití přípravku : Určen výhradně k profesionálnímu použití.
1.3. Identifikace zhotovitele :
Výrobce DCT Czech s.r.o. IČ: 27670937
Adresa Tovární 85, 679 21 Černá Hora
Tel: +420 516 432 677 k dispozici v pracovní době 7- 15,00 h
Fax: +420 516 432 677 e-mail: info@dctchemicals.com Http: www.dctchemicals.com
1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace :
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel : +420 224 919 2 93 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE RIZIK :
2.1. Klasifikace přípravku :
Přípravek podle směrnice 1999/45/ES klasifikován jako: **Dráždivý**
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : Může mít nepříznivé účinky na vodní organismy a celkově na vodní prostředí.
2.3. Možné nesprávné použití přípravku : Jakékoliv použití, které není v souladu s návodem k použití a s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :
3.1. Složení : roztok aktivních složek ve vodě
3.2. Údaje o nebezpečných složkách :

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace a R - věty Úplné znění R – vět je uvedeno v b.16	Koncentrační limity
ethanolamin (98%ní)	< 4		205-483-3	141-43-5	C R 34 Xn R 20/21/22	c ≥ 10% 5 <= c<10% Xi R36/37/38 c ≥ 25%
2-butoxyethan-1-ol	< 10		203-905-0	111-76-2	Xn R 20/21/22 Xi R 36/38	c ≥ 25% c ≥ 20%
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	< 7		203-961-6	112-34-5	Xi R 36	c ≥ 20%

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:
4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
4.2. Při nadýchání : přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.
4.3. Při zasažení kůže: ihned odložit kontaminovaný oděv a kůži pečlivě omýt vodou a mýdlem
4.4. Při požití : vypláchnout ústa a vypít asi půl litru studené pitné vody, vyhledat lékařskou pomoc
4.5. Při zasažení očí : vyplachovat zasažené oko čistou vodou i pod víčky po dobu 10 až 15 minut, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :
5.1. Vhodná hasiva : podle hořících materiálů v okolí přípravku – samotný přípravek je nehořlavý
5.2. Nevhodná hasiva : přímý proud vody
5.3. Zvláštní nebezpečí : při požáru je možný vývin toxických zplodin
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : dýchací přístroje
5.5. Další údaje :

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :
6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle případně obličejový štít a další vhodné vybavení. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.
6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí : zamezit úniku do životního prostředí, nesmí se dostat přímo do povrchových vod.
6.3.Doporučené metody zneškodnění a čištění : větší množství vysát nebo přečerpat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci jako nebezpečný odpad.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :
7.1. Pokyny pro zacházení : Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu.
7.2. Pokyny pro skladování :
Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C. Sklad musí být vybaven lékárničkou a zdrojem pitné vody.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Expoziční limity :
Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší.

název	obsah v přípravku %	číslo CAS	PEL	NPK-P	faktor přepočtu na ppm	pozn.
			mg/m^3 (při 25°C,100 kPa)			
ethanolamin	do 6	141-43-5	2,5	7,5	0,401	-
2-butoxyethan-1-ol	do 10	111-76-2	100	200	0,207	-
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	do 7	112-34-5	100	200	0,151	-

8.2. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : viz odstavec 7.1.
8.2.1. Omezování expozice pracovníků :
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření : Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.
8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů : při překročení PEL polomaska s filtrem proti aerosolům.
8.2.1.2. Ochrana rukou : ochranné rukavice odolné proti alkalickým roztokům. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.
8.2.1.3. Ochrana očí : uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít
8.2.1.4. Ochrana kůže : pracovní oděv bavlněný.
8.2.2.Omezování expozice životního prostředí
Zamezit zbytečným únikům přípravku do životního prostředí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Obecné informace :
Vzhled a skupenství (při 20°C) : průzračná kapalina
Barva : bezbarvá až nažloutlá
Zápach : slabý po aminech
9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :
Bod vzplanutí (°C) : nehořlavý
Teplota vznícení (°C) : nehořlavý
Třída nebezpečnosti : nehořlavý
Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : netvoří výbušnou směs
dolní mez (% obj.) : netvoří výbušnou směs
Hustota(kg/l při 20°C): 0,98
Hodnota pH (při°20°C): 11 - 12
Rozpustnost (při 20°C)ve vodě (g/l): neomezeně rozpustná
Viskozita (při°C) mPa . s: nestanoveno
Oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti
9.3. Další informace :
nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : žádné při odborném použití k určeným účelům
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu : při vysokých teplotách mohou vznikat toxické látky.

11.TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1. Nepříznivé účinky způsobené expozicí přípravku :
11.1.1.Akutní toxicita nebezpečné látky obsažené v přípravku :
Toxikologické účinky přípravku nebyly testovány.
Akutní toxicita nebezpečných látek obsažených v přípravku :

Název látky	CAS	LD50 oral. krysa	LC50 inhal. krysa	LD50 derm. králík
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	560 mg/kg	2,21 mg/i 4 h	220 mg/kg
ethanolamin	141-43-5	1515 mg/kg	-	1025 g/kg
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	5660 mg/kg	-	2700 mg/kg

Další toxikologické informace : nejsou

11.1.2. Senzibilizace : přípravek neobsahuje senzibilizující látky.
11.1.3. Karcinogenita : přípravek neobsahuje karcinogenní látky

11.1.4. Mutagenita : přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako mutageny.
11.1.5. Toxicita pro reprodukci : neobsahuje látky, klasifikované jako toxické pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :
Ekotoxicita přípravku nebyla testována.
Přípravek je alkalický roztok, je nebezpečný pro povrchové vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.
12.2. Biodegradace :
Biologicky odbouratelný.
12.3. Bioakumulační potenciál : není znám
12.4. Distribuce : log P(oct) : není znám
12.2. Mobilita :pro přípravek nejsou údaje k dispozici
12.3. Perzistence a rozložitelnost : pro přípravek nejsou údaje k dispozici
12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) : pro přípravek nejsou údaje k dispozici
12.5. Jiné nepříznivé účinky :

13. POKYNY K LIKVIDACI:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.
označení odpadu dle katalogu odpadů: 15 01 02 plastové obaly

Zbytky přípravku znehodnocené používáním shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.
označení odpadu dle katalogu odpadů: 16 10 03* vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky

Složka, která podle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným : C 24 zásadité roztoky nebo zásady v pevné formě

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečný pro přepravu.
Pozemní přeprava ADR/RID: -
Letecká přeprava ICAO/IATA : -
Přeprava po moři IMDG : -

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku :

Označení výstražným symbolem:

Xi

DRÁŽDIVÝ

Nápis: **Obsahuje ethanolamin**

R věty : **R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži**
S věty : **S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima**
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2. Právní předpisy, použitelné pro tento přípravek :
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy. ▪ Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. ▪ Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ▪ Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví ▪ Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ▪ Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. ▪ Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. ▪ Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly. ▪ Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. ▪ Sdělení č.33/2005 Sb.(ADR), sdělení č. 34/2005 Sb. (RID)

16. DALŠÍI INFORMACE

16.1. Seznam a plné znění použitých R-vět, uvedených v b.3 :
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 36 Dráždí oči
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. : nejsou
16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :
Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka, Databáze DANELA Ekoline s.r.o. Brno
16.4. Pokyny pro školení :
Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s tímto chemickým přípravkem se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a být proškolena z bezpečnostních pravidel.
16.5. Upozornění : Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Odborná poradna pro použití přípravku :+420 516 432 677 e-mail: info@dctchemicals.com
Http: www.dctchemicals.com

Bezpečnostní list zpracoval : Ing.Josef Beran, Tel: +420 602 496 218, e-mail : jberan@teluria.cz