



CARTELL CHEMICAL CO., LTD
NO. 18 CHENG GONG STREET, MIN-SHYONG
INDUSTRIAL PARK, CHIA-YI HSIEN

TEL:886-5-220-3715 FAX:886-5-220-3720 E-MAIL sales@mxbon.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST pod ES č. 1907/2006 ve znění 830/2015

MXBON[®] 403

Oddíl 1. Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Mxbon[®] 403

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučení použití:

Příslušná určená použití látky nebo směsi: kyanoakrylátové lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Cartell Chemical Co., LTD
No. 18 Cheng Gong Street, Min-shyong
Industrial Park, Chia-yi Hsien
(621) Taiwan
Phone: 886-5-220-3715
Fax-no: 886-5-220-3720
E-mail: sales@mxbon.com

Na trh v ČR distribuuje:
METRUM s.r.o.
gen. Štefánika 1638
750 02 Přerov
tel.: 581 728 228
e-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Dráždivost kůže	H315 Dráždí kůži.	kategorie 2
Dráždivost očí	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	kategorie 2A
Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	kategorie 3

2.2 Prvky označení (CLP): Značení dle Nařízení EU č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:
Obsahuje:

Varování
ethy-2-kyanoakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. EUH 202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné PBT/vPvB látky.

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se

3.2 Směs/ výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

kyanoakrylát

Identifikátor složky číslo CAS	Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo REACH	Koncentrace/ rozmezí koncentrace	Klasifikace dle C LP (nařízení 1272/2008/ES)
ethyl-2-kyanokrylát 7085-85-0	230-391-5 607-236-00-9 01-2119527766-29-0002	>90 - <100 %	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335

Plné znění použitých H vět viz oddíl 16 „Další informace“.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:	Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
Při nadýchání:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple

- a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Nic nepodávejte ústy.
- Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte vhodný prostředek na čištění pokožky.
- Při zasažení očí: Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Po požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženého v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Styk s kůží: Zarudnutí, zanícení.
 Styk s očima: Podráždění, zánět spojivek.
 Nadýchání Podráždění, kašel, dušnost, tlak v hrudi.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupovat podle symptomů.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

- Vhodné hasicí prostředky: Alkohol odolná pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.
 Nevhodné hasicí prostředky: Přímý vodní proud.

5.2 zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou. Vyvarujte se vdechování prachu, výparů, plynu, mlhy, výparů, aerosolů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Jako u všech požárů používejte přetlakový, samostatný dýchací přístroj (SCBA) s obličejovou maskou a ochranný oděv. Osoby bez ochrany dýchacích cest by měly opustit prostor. Při úklidu ihned po požáru používejte dýchací přístroj. **KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.**
 Průvodce ERG č. 171 (látky nízké až střední nebezpečnosti)

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Používejte správné postupy osobní hygieny. Před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety si umyjte ruce. Okamžitě odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím důkladně vyperte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte, aby se rozlitý materiál dostal do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyvětrejte prostor a vyvarujte se vdechování výparů. Dodržujte osobní ochranná opatření uvedená v oddíle 8. Zachyťte uniklý materiál pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, např. písek, zemina nebo vermikulit. Umístěte do uzavřených nádob mimo budovy a zlikvidujte v souladu s předpisy o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S baleními zacházejte opatrně, aby nedošlo k jejich poškození a rozlití.

Další podrobnosti naleznete v oddíle 2. - [Pokyny pro bezpečné zacházení]

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí

Neslučitelné materiály: Nejsou žádné dostupné informace.

Další podrobnosti naleznete v oddíle 2. - [Pokyny pro bezpečné zacházení]

7.3 Specifická konečná použití

Lepidlo.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka / CAS	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
ethyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	0,5	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.	0,195

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnic ES

Nejsou stanovené.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Nejsou stanovené.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to rozumně proveditelné, by toho mělo být dosaženo použitím lokální ventilace a dobré celkové výměny vzduchu. Pokud technická opatření nedostačují k dodržení koncentrace částic a výparů pod limity expozice na pracovišti, použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná ochranná a hygienická opatření	Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Ihned svlékněte znečištěný a kontaminovaný oděv. Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.
Ochrana očí a obličeje	Pro ochranu očí používejte ochranné brýle s bočními štíty. Osvědčenou praxí na pracovišti je sprcha pro výplach očí.
Ochrana kůže/rukou	Zabraňte kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice z PVC nebo gumy, abyste omezili kontakt s pokožkou na minimum. Ohledně se o vhodnosti použitých rukavic se řiďte doporučeními výrobce.
Ochrana dýchacích cest	Pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím nad expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.
Hygienická opatření	Dodržujte správné postupy osobní hygieny. Před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety si umyjte ruce. Okamžitě odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím ho důkladně vyperte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace ani do vodního prostředí.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina bezbarvá až slámově žlutá
Zápach:	ostrý, dráždivý
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	-22 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>200 °C
Bod vzplanutí:	80 – 93,4 °C (metoda uzavřeného kelímku)
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Horní a dolní meze hořlavosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry (25 °C):	méně než 0,2 mm Hg
Hustota páry (vzduch =1):	cca 3
Relativní hustota:	1,1 kg/m ³
Rozpustnost	při styku s vodou polymerizuje
Rozdělovací koeficient:	nelze použít
Teplota samovznícení:	485 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	1,8 – 5 cPs
Výbušné vlastnosti:	výrobek není výbušný
Oxidační vlastnosti:	výrobek nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 10. Reaktivita a stálost

10.1 Reaktivita

Rychlá exotermická polymerace probíhá za přítomnosti vody, aminů, alkálií, oxidačních činidel a alkoholů. Výrobek je stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.3 Množnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí polymerace. Polymerizace za vývoje tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte spontánní polymerizaci.

10.5 Neslučitelné materiály

Voda, aminy, zásady, oxidační činidla, alkoholy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku (NO_x).

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Poznámka: Pokud pro akutní toxicitu nejsou k dispozici žádné údaje LD₅₀ specifické pro cestu intoxikace, se při výpočtu ATE produktu používají bodové odhady akutní toxicity dle tabulky 3.1.2 nařízení ES č. 1272/2008.

Akutní toxicita

Látka / CAS	Parametr	Hodnota	Způsob použití	Druh	Metoda
ethyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	LD ₅₀	>5 000 mg/kg	orálně	potkan	OECD 401
	LD ₅₀	>2 000 mg/kg	dermálně	králík	OECD 402

Karcinogenita

Látka / CAS	Výsledek	Zdroj	Hodnota
ethyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	negativní	OSHA NTP IARC	Regulovaný karcinogen: Ne Známý: Ne; Podezřelý: Ne Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne;

		ACGIH	Skupina 4: Ne; Žádný stanovený limit
--	--	-------	---

Klasifikace	Kategorie	Nebezpečí
Akutní toxicita, orální	---	---
Akutní toxicita, dermální	---	---
Akutní toxicita, inhalační	---	---
Podráždění, poleptání kůže	2	Dráždí kůži.
Vážné poškození, podráždění očí	2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže	---	---
Mutagenita v zárodečných buňkách	---	---
Karcinogenita	---	---
Toxicita pro reprodukci	---	---
STOT SE	3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE	---	---
Nebezpečí při vdechnutí	---	---

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

K tomuto výrobku nejsou žádné informace týkající se toxicity na životní prostředí. Více informací viz tabulka v oddíle 3.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka / CAS	Způsob aplikace	Rozložitelnost	Metoda
ethyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	aerobní	57 %	OECD 301D

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka / CAS	log Kow	Faktor BCF	Teplota	Metoda
ethyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	0,776	-	22 °C	Metoda EU A.8

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Vytvrzené lepidlo v životním prostředí není mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB).

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Kontejnery na zpracování odpadu

Zneškodňujte podle místních, národních předpisů.

Vhodné metody nakládání s odpadním produktem:

Vhodné metody nakládání s odpadními obaly:

Zneškodňování odpadních vod:

Zvláštní opatření:

Příslušná ustanovení Společenství / národní / regionální:

Vytvrzené lepidlo je ve vodě nerozpustná, netoxická, pevná chemikálie. Zneškodňujte na povolených skládkách nebo spalováním za kontrolovaných podmínek jako nebezpečný odpad.

Tuby, lahve a kartony obsahující zbytek produktu by měly být po spotřebování zlikvidovány jako nebezpečný odpad na k tomu schválené skládce nebo spáleny. Likvidace musí být provedena v souladu s platnými předpisy. Zneškodňujte podle místních, národních předpisů.

Nejsou.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů., vyhláška č. 93/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

	ADR/RID	AND/ANDR	IMDG	IATA
14.1 UN číslo:	netýká se	netýká se	netýká se	UN 3334
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	netýká se	netýká se	netýká se	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Ethyl 2-cyanoacrylate))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	netýká se	netýká se	netýká se	9
14.4 Obalová skupina:	netýká se	netýká se	netýká se	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	netýká se	netýká se	netýká se	netýká se
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	netýká se	netýká se	netýká se	Primární balení obsahující méně než 500 ml nejsou tímto způsobem přepravy regulovány a mohou být zasílány bez omezení.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	netýká se	netýká se	netýká se	netýká se

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpis EU

Nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení ES č. 1272/2008, v platném znění.

Omezení použití

Tento produkt není na seznamu SVHC látek.

Na produkt se nevztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH.

Označení balení, jehož obsah nepřekračuje 125 ml:



Signální slovo: Varování

H-věty: Neuvádí se

P-věty: Neuvádí se

Obsahuje: ethyl-2-kyanakrylát
EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ne

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Seznam použitých standardních vět o nebezpečnosti v oddílech 2 a 3:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam použitých zkratk klasifikace v oddíle 3:

Skin Irrit. 2 Dráždivost kůže, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Dráždivost očí, kategorie 2

STOTSE 3 Toxicita pro cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3

Tyto informace vycházejí z naší současné úrovně znalostí a vztahují se k produktu ve stavu, ve kterém jsou dodávány. Záměrem je popisovat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků a nemá za cíl zaručit žádné konkrétní vlastnosti. Látky byly klasifikovány v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP).

Datum revize: 10. února 2023

Revize č.: 0003