

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **Q-GLUE 4C**
Výrobce: **4CLEAN s.r.o.**
Adresa: **Revoluční 184, 47301 Nový Bor**

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: 4CLEAN s.r.o.
Sídlo: Hradešinská 1955/28, Vinohrady, 101 00 Praha
Identifikační číslo: 1385941
Tel: +420487857225
www: www.4clean.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikována jako **dráždivá pro oči a kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2), toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, kategorie 3 (STOT SE 3).**

H-věty: H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: Tato směs je klasifikovaná jako **dráždivá.**

R-věty: R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Obsahuje: Ethyl-2-kyanakrylát (CAS 7085-85-0) 80-100%.

H-věty:	H315 H319 H335	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P-pokyny:	P102 P261 P271 P280 P305+P351+ P338 P337+P313 P312 P405 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Skladujte uzamčené. Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace:	EUH202	Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Označení dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Symbol: **Xi**

R-věty: R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S23 Nevdechujte páry.
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Doplňující informace: Kyanakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Má odmašťovací účinky na kůži. Lidé, kteří jsou alergičtí na kyanakryláty, by se měli vyvarovat používání výrobku. S vodou tvoří kluzký povrch.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky****3.2 Směsi**

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Ethyl-2-kyanakrylát	80 - 100	7085-85-0	230-391-5	607-236-00-9	Xi ----- Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R36/37/38 ----- H315 H319 H335

Úplné znění H/R -vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Používat OOPP dle odd. 8.

Při nadýchání:

Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistit postiženého proti prochladnutí. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím vody a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. V případě potíží zajistit lékařské ošetření.

Při požití:

Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít velké množství vody. Pokud je postižený při vědomí, vyvolejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je dráždivá.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení je nutná lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Používá se např. voda, hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody; nebezpečí rozšíření požáru do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

oxidy uhlíku (CO). Nebezpečí vzniku toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny, které se tvoří při spalování nebo výbuchu.

Použijte dýchací přístroj. Zabraňte vniku hasební vody do kanalizace nebo vodních zdrojů. Ohrožené nádoby chlaďte vodní mlhou.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. při tvorbě prachu/par/aerosolů použijte ochranu dýchacích cest. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení. S vodou tvoří kluzký povrch.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace.

Zabránit kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti. V případě kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs ohraničit a zasypat savým materiálem (např. vapex, písek, zemina), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd. 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit reparačním krémem. Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Podlahy v místě skladování by měly být vodotěsné a odolné vůči rozpouštědlům.

Třída skladování: 10

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepidlo.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Ethyl-2-kyanakrylát	7085-85-0	1	2	

DNEL**Ethyl-2-kyanakrylát**9.25 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci9.25 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel**PNEC**

nestanoveny

Ostatní DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

Individuální ochranná opatření:

Zabránit vniknutí směsi do očí, úst, potřísnění kůže. Nevdechujte plyny / páry / aerosol. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit, aby umyvadlo pro výplach očí bylo v bezprostřední blízkosti pracovního místa. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Používat vhodné OOPP v závislosti na množství a koncentraci na pracovním místě.

Dýchací cesty:

Použijte masku s filtrem proti kapalným aerosolům typ FFP2, nebo A proti organickým parám dle ČSN EN 14387. Při vysoké koncentraci použijte respirátor.

Ruce:

Použijte vhodné ochranné rukavice proti chemikáliím (rozpuštědlům). Pro stálou práci např. butylkaučuk - čas proniknutí > 240 min., při práci s aerosolem např. nitrilkaučuk - čas proniknutí > 120 min., dle ČSN EN 374. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní obuv a oděv dle ČSN EN 14605.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Bezbarvá.
Zápach:	Charakteristický, štiplavý.
pH (při 20°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	cca 0
Teplota samovznícení (°C):	490
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	185
Bod vzplanutí (°C):	85
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Prakticky nehořlavá kapalina.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,04 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Nerozpustný. Reaguje s vodou.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (23°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

viz 10.3

10.2 Chemická stabilita

Při normálních teplotních podmínkách stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly, vodou, aminy, alkoholy a hydroxidy (louhy).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, aminy, alkoholy, louhy a voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dráždivé plyny / výpary.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích**Jednotlivých složek****Ethyl-2-kyanakrylát**

Akutní toxicita:	LD50, oral, potkan = > 5000 mg/kg (OECD 401). LD50, dermal., králík = > 2000 mg/kg (OECD 402).
Dráždivost:	Dráždí kůži a oči králíka (OECD 404, OECD 405).
Žíravost:	Není žíravý.
Senzibilizace:	Žádná data k dispozici.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neprokázána.
Mutagenita:	Neprokázána (OECD 476).
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Směs

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla testována. Klasifikace byla provedena na základě výpočtů.
Dráždivost:	Dráždí oči, kůži a dýchací cesty.
Žíravost:	Není žíravý.
Senzibilizace:	Žádná data k dispozici.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neobsahuje karcinogenní látky.
Mutagenita:	Neobsahuje mutagenní látky.
Reprodukční toxicita:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Další nebezpečnost:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Nestanovena			

12.2 Perzistence a rozložitelnost	Žádná data k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál	Žádná data k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Žádná data k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Složky směsi nejsou PBT ani vPvB.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte úniku do ŽP.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci**13.1 Metody nakládání s odpady**


Kat. č. odpadu směsi: výroba:	08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadů směsí: Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylívat do kanalizace. Zbytky směsi nesmějí být vypouštěny do vodotečí, kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání a zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	3334
14.2	UN název			Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n. (Kyanakryláty)*
14.3	Třída nebezpečnosti			9
14.4	Obalová skupina			III
	Přepravní štítek			

* pouze pro balení větší než 0,5l

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech...

Zákon č. 86/2002 Sb. o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES
Nařízení ES 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech R-vět/H-vět uvedených v bodě 3:

R-věty:	R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
H-věty:	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)

Změny proti předchozí verzi BL: Klasifikace dle CLP.

Tato revize navazuje na vydání z 13.8.2013 a je v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:
Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).
Portál MŽP, ESIS: European chemical Substances Information System, stránky ECHA.
Toxikologické databáze.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.