Data wydania karty: 21/10/2003
Data aktualizacji karty: 10/01/2023

KARTA CHARAKTERYSTYKI KLEJU (MIESZANINY)
Klej INTERAS

Aktualizacja: 10

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r (Dz. Urz. UE L 203/28 z dnia 26.06.2020 r.) zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady *w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów* (REACH)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1.Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	**Klej INTERAS**
Typ produktu	T5, T40, T60, T120, T300, T1000, Fx1000, T1500, T2000, T3000, Dx200, Cx400, G01, G02
Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b:	2-Cyjanoakrylan etylu
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) zgodnie z częścią A sekcja 5 załącznika VIII do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i	F300-F0F2-X00E-GE3Q

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Produkcja klejów
	Zastosowanie przemysłowe klejów
	Zastosowanie przemysłowe – budownictwo
	Zawodowe stosowanie klejów
	Zastosowanie zawodowe – budownictwo
	Stosowanie klejów przez konsumentów
Zastosowania zidentyfikowane:	
Zakres stosowania:	Zastosowania konsumenckie.
	Zastosowania zawodowe (użytkownik profesjonalny).
	Zastosowania przemysłowe.

Europejski system kategoryzacji produktów N PC-ADH Kleje i szczeliwa (EuPCS) v.2.0

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

INTERAS A. SNARSKI -
88-100 Inowrocław, ul Krucza 11
Tel. +48 52 354 61 55, +48 52 566 82 74
info@interas.com.pl, www.interas.com.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:
Product Manager 52 354 61 55 wew. 102, email:info@interas.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 centrum powiadamiania ratunkowego (jednolity ogólnoeuropejski numer alarmowy)
+48 52 354 61 55
Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

KARTA CHARAKTERYSTYKI KLEJU (MIESZANINY)
Klej INTERAS

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina podlega klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin chemicznych wg CLP.

Eye Irrit. 2 H319 – Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3 H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych Skin
Irrit. 2 H315 – Działa drażniąco na skórę

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram	
Kod hasła ostrzegawczego	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H319 Działa drażniąco na oczy H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H315 Działa drażniąco na skórę
Informacje uzupełniające o zagrożeniach:	EUH202 “Cyjanoakrylany”. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.”
Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie , które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.:	2-Cyjanoakrylan etylu
Zwroty wskazujące środki ostrożności – Zapobieganie	P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy
Zwroty wskazujący środki ostrożności – Reagowanie	P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie P332+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć
Zwroty wskazujący środki ostrożności – Przechowywanie	P403+233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Zwroty wskazujący środki ostrożności – Usuwanie	P501 Zawartość/pojemnik usuwać jako materiał lub odpad niebezpieczny

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

- substancje zawarte w mieszaninie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- substancje zawarte w mieszaninie nie są substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Podczas utwardzania się cyjanoakrylanów wydziela się ciepło, które może być przyczyną oparzenia skóry.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy, karta charakterystyki mieszaniny.

3.2. Mieszaniny

Klej cyjanoakrylowy w opakowaniach aluminiowych(tubka) lub w butelkach plastikowych (z polietylenu).

Nazwa substancji	**Nr CAS**	**Stężenie [%]**	**Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**	**Nr WE Nr indeksowy Nr rejestracyjny**
2-Cyjanoakrylan etylu	7085-85-0	70 ÷ 90	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Specyficzne stężenie graniczne (SCL): STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	230-391-5 607-236-00-9 01-2119527766-29-0001
Hydrochinon	123-31-9	<1%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Współczynnik M=10 Szacunkowa toksyczność ostra (drogą pokarmową): ATE (mysz)=150 ATE (szczur)=720	204-617-8 604-005-00-4 01-2119524016-51-0003

Wykaz symboli wskazujących kategorię zagrożenia oraz zwrotów H zamieszczono w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Jeżeli poszkodowany poczuje się źle, skontaktować się z Centrum Zatruć lub z lekarzem

4.1.1. Wdychanie Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozostawić w spoczynku w pozycji ułatwiającej oddychanie. W przypadku utrzymywania się objawów zatrucia, zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.2. Kontakt ze skórą Przemyć dużą ilością wody z mydłem. Nie odrywać sklejonych powierzchni skóry. Jeżeli jest to możliwe, delikatnie podważyć sklejone powierzchnie skóry przy pomocy tępego przedmiotu (np. łyżki) po uprzednim zwilżeniu ciepłą wodą z mydłem. Podczas utwardzania się cyjanoakrylanów wydziela się ciepło. Może niekiedy zdarzyć się, że ilość ciepła wydzielającego się z jednej kropli kleju spowoduje oparzenie termiczne. Oparzenia takie należy leczyć w typowy sposób po usunięciu kleju z powierzchni skóry.
W przypadku sklejenia ust należy je od zewnątrz zwilżyć ciepłą wodą a od wewnątrz śliną i delikatnymi ruchami warg oddzielić sklejone powierzchnie. Nie rozklejać ust używając siły. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia skóry: natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.1.3. Kontakt z oczami Przemywać wodą przez kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli jest to możliwe. Kontynuować przemywanie wodą. W przypadku, gdy sklejone oczy są zamknięte należy przyłożyć do powiek tampon zwilżony ciepłą wodą. Cyjanoakrylany w kontakcie z okiem powodują łzawienie, co ułatwia rozklejanie. Wilgotny opatrunek należy utrzymywać aż do całkowitego rozklejenia się powiek (zwykle 1 ÷ 3 dni). Nie oddzielać sklejonych powiek przy użyciu siły. Zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku, gdy stałe szorstkie cząstki utwardzonego kleju dostaną się pod powieki i spowodują uszkodzenie (otarcia) oczu.
Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

4.1.4. Droga pokarmowa Upewnić się, czy drogi oddechowe są drożne. Klej natychmiast będzie polimeryzować w ustach i nie będzie możliwości połknięcia go. Pod wpływem śliny zestalone cząstki kleju będą powoli odklejać się od powierzchni błony śluzowej jamy ustnej (w ciągu kilku godzin).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Zanieczyszczenie klejem może generować wystarczającą ilość ciepła, aby spowodować oparzenie. Głównymi skutkami ekspozycji ostrej inhalacyjnej na 2-cyjanoakrylan etylu u ludzi i zwierząt jest działanie drażniące na oczy, błony śluzowe górnych i dolnych dróg oddechowych. Działanie drażniące związku u ludzi stwierdzano w stężeniach 1,6 mg/m^3 lub 4,6 mg/m^3, podczas gdy 2cyjanoakrylan etylu w stężeniu 0,2 mg/m^3 nie powodował ujemnych skutków zdrowotnych. U osób mających kontakt ze związkiem wywoływał kontaktowe alergiczne zapalenie skóry na dłoniach, ramionach i plecach. Opisano przypadki astmy u stosujących ten związek w postaci kleju. Jednak działanie astmatyczne związku nie jest do końca wyjaśnione.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Dla mieszaniny nie określono. Dla 2-cyjanoakrylanu etylu: Wdychanie: Kontynuować podawanie tlenu. W razie duszności z oskrzelowymi objawami spastycznymi należy podać do inhalacji bromek ipratropium (Atrovent) - 1-2 rozpylenia. Kontakt ze skórą: W razie wystąpienia zmian skórnych wskazana konsultacja

dermatologiczna.
Kontakt z oczami: Zapewnić konsultację okulistyczną. Dalsze postępowanie zgodne z zaleceniami lekarza okulisty.
Droga pokarmowa: Postępowanie objawowe. W razie spożycia dużej ilości wskazana konsultacja chirurgiczna. (Substancja nie wywołuje ogólnych objawów zatrucia). Dalsze postępowanie zgodne z zaleceniami lekarza chirurga.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze	Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie stosować zwartych strumieni wody.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu oraz drażniące pary związków organicznych.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	Nałożyć odzież ochronną z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe (SCBA).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu/ dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Nie stosować szmat do wycierania rozlanego produktu. Spolimeryzować przy pomocy wody i następnie zeskrobać z powierzchni podłogi. Utwardzony materiał można usuwać jako odpady inne niż niebezpieczne.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Bezpieczne postępowanie: sekcja 7. Stosować środki ochrony indywidualnej, jak podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI KLEJU (MIESZANINY)
Klej INTERAS

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować **dotyczące bezpiecznego** wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniach.
postępowania Wentylacja (niski poziom) jest zalecany w przypadku stosowania dużych ilości. Zastosowanie urządzeń dozujących jest zalecane, aby zminimalizować ryzyko kontaktu ze skórą lub oczami. Umyć dokładnie ręce po stosowaniu mieszaniny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z ÷ informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności W celu zachowania optymalnego okresu przydatności produktu do użytku przechowywać w oryginalnych pojemnikach schłodzonych do temperatury 2 8 °C. Pojemniki przechowywać zamknięte.

7.3. Szczególne końcowe Nie określono. **zastosowanie(-a)**

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 ze zm.; patrz sekcja 15):

2-Cyjanoakrylan etylu: NDS – 1 mg/m^3; NDSCh – 2 mg/m^3

Hydrochinon: NDS – 1 mg/m^3; NDSCh – 2 mg/m^3

8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Nie ustalono

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

2-Cyjanoakrylan etylu: PiMOŚP z. 1,(67)2011r.

Hydrochinon: PN-Z-04479:2016; PiMOŚP z. 3,(81)2014r.

8.1.3. Wartości DNEL i PNEC

Wartości DNEL dla 2-cyjanoakrylan etylu (dane ECHA)

Grupy narażone	Rodzaj narażenia	Wartość DNEL	Podstawa
Pracownicy – narażenie inhalacyjne	Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie układowe	9,25 mg/m^3	działanie drażniące (układ oddechowy)

Pracownicy – narażenie inhalacyjne	Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie miejscowe	9,25 mg/m^3	działanie drażniące (układ oddechowy)
Populacja ogólna – narażenie inhalacyjne	Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie układowe	9,25 mg/m^3	działanie drażniące (układ oddechowy)
Populacja ogólna – narażenie inhalacyjne	Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie miejscowe	9,25 mg/m^3	działanie drażniące (układ oddechowy)

Wartości NOAEL/LOAEL 2-Cyjanoakrylan etylu, LOAEL: 4,6 mg/m^3; u pracowników obserwowano podrażnienia oczu, błon śluzowych nosa i gardła oraz dolnych dróg oddechowych, które prowadziły do spłycenia oddechu.

Soćko R.: 2-Cyjanoakrylan etylu. Dokumentacja dopuszczalnych wielkości narażenia zawodowego. PiMOŚP, 2011, 3(69), s. 31-45.

Wartości PNEC Badania w środowisku wodnym z 2-cyjanoakrylanem etylu w celu określenia stężenia lub stężeń skutecznych nie można było wykonać ze względów technicznych w oparciu o właściwości chemiczne monomeru.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Środki techniczne kontroli narażenia Zapewnić odpowiednią wentylację w obszarze użytkowania. Nie należy używać tego produktu w zamkniętym lub słabo wentylowanym pomieszczeniu. Miejscowa wentylacja wyciągowa jest zwykle wymagane podczas obsługi lub użytkowania produktu, aby utrzymać w powietrzu stężenia poniżej zatwierdzonych limitów. Jeżeli sama wentylacja nie jest wystarczająca, aby kontrolować narażenie, środki ochrony dróg oddechowych muszą być stosowane.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych Zapewnić odpowiednią wentylację w obszarze użytkowania. Jeżeli sama wentylacja nie jest wystarczająca, aby kontrolować narażenie, stosować maskę skompletowaną z pochłaniaczem B. Klasę pochłaniacza należy dobierać w zależności od stężenia objętościowego związku: do 0,1% obj. – B1; 0,1 ÷ 0,5% obj. – B2; 0,5 ÷ 1% obj. – B3. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Ochrona skóry rąk Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku długotrwałego, powtarzającego się kontaktu ze skórą, stosować rękawice ochronne z polichlorku winylu lub gumy nitrylowej lub innych rękawic odpornych na działanie rozpuszczalników. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku nitrylowego. Rękawice z polietylenu lub polipropylenu zalecane są przy stosowaniu dużych ilości. Nie stosować PVC, gumy, nylonu lub bawełnianych rękawiczek.

Ochrona oczu Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne.

Środki higieny	Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyczyścić/wyprać przed ponownym użyciem. Umyć dokładnie ręce po użyciu.
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	
Kontrola narażenia w miejscu pracy	Rozporządzenie MZ (Dz. U. nr 33 z 2011 r., poz. 166 ze zm.) PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników. Organic Methods Evaluation Branch OSHA Method No. 55 Methyl 2-Cyanoacrylate (MCA), Ethyl 2-Cyanoacrylate (ECA). OSHA Analytical Laboratory. Salt Lake City, Utah 1985. 2-Cyjanoakrylan etylu: PiMOŚP, 2011, 1(67), s. 73-78. Hydrochinon: PN-Z-04479:2016; PiMOŚP z. 3,(81)2014r.
Monitoring środowiska	Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju – rozporządzenie MŚ (DzU nr 16 z 2010, poz. 87): nie ustalono. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych: Cyjanki związane: 5 mg CN/l Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: Cyjanki związane: 5 mg CN/l
Inne informacje	Podczas stosowania mieszaniny, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce zawsze po kontakcie z mieszaniną i przed jedzeniem. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed dziećmi. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Bezbarwna, przeźroczysta

c) Zapach	Ostry, charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	2-cyjanoakrylan etylu krystalizuje w temp. - 71°C, po czym topnieje w temp. - 31°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	150 °C (100,3 kPa)
f) Palność materiałów	Może zostać podpalona
g) Dolna i górna granica wybuchowości	2-cyjanoakrylan etylu nie ma właściwości wybuchowych
h) Temperatura zapłonu	87°C
i) Temperatura samozapłonu	500 °C
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Nie dotyczy, nie rozpuszcza się w wodzie
l) Lepkość kinematyczna	T120 - 90-130 [mPa·S] T40 - 15-40[mPa·S]
	T1000 - 800-1200 [mPa·S]
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie: Nie rozpuszcza się
	Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: w acetonie: 91,8% w acetonitrylu: 96,5%
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log P_{ow} 0,776 (obliczony)
o) Prężność pary	Dla 2-cyjanoakrylan etylu ≤ 21 Pa w 20 °C
p) Gęstość lub gęstość względna	T120 - 1,06 [g/cm^3] T40 - 1,05 [g/cm^3] T1000 - 1,06 [g/cm^3]
q) Względna gęstość pary	Nie podano
r) Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

LZO (VOC) 20 g/l

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność Nie określono.

10.2. Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Polimeryzacja będzie występowała w obecności wilgoci i innych zastosowanych materiałów.

10.4. Warunki, których należy unikać	Wilgoć, kontakt z wodą i podstawowym surowcem.
10.5. Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z wodą, wilgocią, glebą, aminami, alkaliami i alkoholami
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla i tlenki azotu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

LD_{50} (szczury – droga pokarmowa) > 5000 mg/kg mc. (OECD 401)
LD_{50} (królik, skóra) > 2000 mg/kg mc. (OECD 402)
LC_{50} (szczur, drogi oddechowe) < 21,11 mg/l/h – grupę 5 samic i 5 samców szczurów narażano na cyjanoakrylan w stężeniu 21,11 mg/l przez 1 h. U zwierząt obserwowano podrażnienie dróg oddechowych, oczu i skóry w trakcie trwania eksperymentu. Śmiertelność wynosiła 70% w ciągu 4 dni po zakończeniu ekspozycji (NTP).
W suchej atmosferze < 50% wilgotności, pary mogą podrażniać oczy i układ oddechowy. Długotrwałe narażenie na wysokie stężenia par może prowadzić, w niektórych przypadkach, do chronicznych podrażnień.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

2-Cyjanoakrylan etylu:
LD_{50} szczury – droga pokarmowa:> 5 ml/kg mc.
LD_{50} Hydrochinon:
LD_{50} szczury – droga pokarmowa:720 mg/kg mc.
LD_{50} myszy – droga pokarmowa:150 mg/kg mc.
LDL_0 szczury – podskórnie: 300 mg/kg mc.
Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy. W suchym powietrzu (wilgotność < 50%), pary mogą powodować podrażnienie i łzawienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Ze względu na szybką polimeryzację wystąpienie reakcji alergicznej powierzchni skóry nie jest możliwe. Spolimeryzowany materiał nie jest w stanie przeniknąć do naskórka.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie stwierdzono działania mutagennego związku w różnych testach oceniających to działanie.

f) Działanie rakotwórcze Nie działa rakotwórczo.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Może działać drażniąco na skórę, oczy i układ oddechowy

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – 2-cyjanoakrylan etylu nie działa toksycznie po wielokrotnym narażeniu (wchłanianiu).

narażenie powtarzane U kobiety stosującej klej zawierający cyjanoakrylan etylu do przyklejania tipsów obserwowano przewlekłe stany zapalne skóry (stężeń i czasu narażenia nie podano) (dane NTP).

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach: Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze (kat. 1A lub 1B), mutagenne (kat. 1A lub 1B) lub działających szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami rozporządzenia 1272/2008/WE oraz obwieszczenia Ministra Zdrowia z dnia 11.07. 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MZ w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2016 r., poz. 1117).

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak informacji o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie Brak danych. Prawdopodobnie cyjanoakrylan etylu może wchłaniać się w układzie pokarmowym. W badaniach na zwierzętach stwierdzono, że w przypadku polimerów cyjanoakrylanów zarówno monomery, jak i polimery mogą się wchłaniać (związki nanoszono na błonę śluzową nosa szczurów jako monomery i tam dokonywano polimeryzacji) przez błonę śluzową.

Cyjanoakrylany in vivo ulegają metabolizmowi do formaldehydu, tiocyjanianów, ditlenku węgla i wody (NTP).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność	Niewielka ekotoksyczność.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy (niemożliwa do ocenienia ze względu na szybką polimeryzację 2-cyjanoakrylanu etylu)
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie dotyczy (niemożliwa do ocenienia ze względu na szybką polimeryzację 2-cyjanoakrylanu etylu)
12.4. Mobilność w glebie	Nie dotyczy (niemożliwa do ocenienia ze względu na szybką polimeryzację 2-cyjanoakrylanu etylu)
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Kryteria PBT i vPvB nie mają zastosowania dla 2-cyjanoakrylanu etylu.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Nie są znane.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Nie określono.

SEKCJA 13: POSTEPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	Utwardzony nierozpuszczalny w wodzie i nietoksyczny klej składować w składowisku odpadów lub spalić w kontrolowanych warunkach. Nieutwardzony klej spolimeryzować dodając powoli wodę (10: 1). Udział produktu w odpadach jest nieistotny w porównaniu do wyrobów, w którym jest używany. Zanieczyszczone opakowania zawierające pozostałości kleju powinny być usuwane jak odpady niebezpieczne w składowisku odpadów lub spalone w kontrolowanych warunkach zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) oraz o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888).
13.1.1. Kod odpadów	**08 04 09*** – Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki lub inne substancje niebezpieczne. • Odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych

13.1.2. Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych	– Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 797 ze zm.) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE – Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1114) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE) – Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 poz. 10) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	Transport drogowy (ADR/RID)	Transport rzeczny (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO/IATA/DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	nie podlega przepisom			3334
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie podlega przepisom			Materiał ciekły, podlegający przepisom lotniczym, i.n.o. (ester cyjanoakrylanu)
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie	nie podlega przepisom			9
14.4. Grupa pakowania	nie podlega przepisom			Przewozy pasażerskie: instrukcja pakowania: 906 Cargo: instrukcja pakowania: 906
14.5. Zagrożenia dla środowiska	–		nie	–
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie podlega przepisom			-
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie podlega przepisom			
Ograniczenia (LQ)	nie podlega przepisom			–
Dodatkowe informacje	nie określono			Podstawowe opakowania zawierające mniej niż 500ml są nieuregulowane przez tego rodzaju transportu i mogą być dostarczane bez ograniczeń.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje SVHC tj. substancje wzbudzające szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

Przepisy Wspólnoty Europejskiej	1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.) 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 ze zm.), 3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r (Dz. Urz. UE L 203/28 z dnia 26.06.2020 r.) zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady *w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów* (REACH)
Przepisy krajowe	4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225 ze zm.) 5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.) 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488) 7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004 poz. 1860 z późn. zm.) 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368) 9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.) 10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011 poz. 166 ze zm.) 11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2020 poz. 2131) 12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117 ze zm.) 13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1509) 14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży lub karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796) 15. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81 z 31.03.2016 r. str.51) 16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do

	zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138) wdrożenie dyrektywy 2012/18/UE tzw. dyrektywy Seveso III 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031 ze zm.) 18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87) 19. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1757) 20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311) – wdraża dyrektywy 91/271/EWG i 2010/75/UE 21. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 797 ze zm.) –wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE 22. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1114) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE) 23. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 poz. 10) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE) 24. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) 25. Oświadczenie Rządowe z dnia 9 sierpnia 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. 2019 poz. 2281)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany wprowadzone w karcie charakterystyki

Przeglądu karty charakterystyki dokonano 10 stycznia 2023r. Do karty włączono informacje wynikające z rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r (Dz. Urz. UE L 203/28 z dnia 26.06.2020 r.) zmieniającego załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

16.2. Wyjaśnienia skrótów i akronimów

NDS najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DSB dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DNEL (Derived No-Effect Level) – pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian

PNEC (predicted no-effect concentration) przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

WE-IOELV (indicative occupational exposure limit values): średnie stężenie ważone dla ośmiogodzinnego czasu pracy przy ekspozycji na substancje w postaci gazów, par lub aerozolu w powietrzu na stanowiskach pracy. Przez ekspozycję rozumie się obecność czynników chemicznych w powietrzu w strefie oddychania pracowników. **WE-**

STEL (short-term exposure limit): krótkoterminowa wartość graniczna stężenia czynnika chemicznego, która nie powinna być przekroczona w odniesieniu do 15 minut narażenia.
NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) – poziom bez obserwowanego działania szkodliwego – największa dawka, przy której nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków lub ich nasilenia w grupie narażanej w porównaniu z wynikami grupy kontrolnej.
LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) – najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego – najniższa dawka, przy której występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków lub ich nasilenia w grupie narażanej w porównaniu z wynikami grupy kontrolnej. **ACGIH**: American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych
CAS Number: Chemical Abstract Service Number
CLP: Classification, Labelling and Packaging; rozporządzenie CLP w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DPD: Dangerous Preparation Directive , dyrektywa dotycząca niebezpiecznych preparatów
DSD: Dangerous Substance Directive, dyrektywa dotycząca niebezpiecznych substancji
EC Number: European Commission Number, numer Komisji Europejskiej (WE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalny zharmonizowany system klasyfikacji, oznakowania i pakowania chemikaliów
IATA: International Air Transport Associations, Międzynarodowy Transport Lotniczy
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code, Międzynarodowy kod przewozowy towarów niebezpiecznych drogą morską
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Narodowego i Zdrowia
OSHA: Occupational Safety and Health Administration; Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia
PBT: Persistent, Bio accumulative, Toxic; substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
UN Number: United Nations Number; numer UN (ONZ)
UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials; substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
TWA: Time-Weighted Average; średnie stężenie ważone
VOC: Volatile organic compounds; lotne związki organiczne
VPvB: very Persistent and very Bio accumulative; substancje bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Odniesienia do literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej została opracowana na podstawie:

- Dane Dostawcy. Safety Data Sheet. Ethyl cyanoacrylate. Rev. 04.02.2021
- Informacje z dokumentacji rejestracyjnej dla 2-cyjanoakrylanu etylu: Ethyl 2-acrylate dostępność w bazie Europejskiej Agencji ds. Chemikaliów (ECHA)

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne" – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2014.
- NTP: ethyl cyanoacrylate 7985-85-0 http://ntp.niehs.nih.gov - TLVs® and BEIs® ACGIH® 2014, ethyl cyanoacrylate.
- Soćko R.: 2-Cyjanoakrylan etylu. Dokumentacja dopuszczalnych wielkości narażenia zawodowego. PiMOŚP, 2011, 3(69), s. 31-45.

16.4. Klasyfikacja mieszaniny i stosowana metoda oceny

Klasyfikacji produktu pod kątem działania na zdrowie i środowisko dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń składników stwarzających zagrożenie w mieszaninie i ich stężeń granicznych.
Klasyfikacji produktu pod kątem działania na zdrowie wynikającej z własności fizykochemicznych dokonano na podstawie danych otrzymanych od dostawcy.

16.5. Brzmienie zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwrotów wskazujących środki ostrożności

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Muta. 2 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Carc. 2 – Rakotwórczość.
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
EUH202 – Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

16.6. Porady dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP podczas pracy, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Powyższe informacje opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy. Dotyczą one produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Najważniejsze jest, aby stosując odpowiednie środki bezpieczeństwa było kontrolowane ryzyko związane z zidentyfikowanymi zastosowaniami mieszaniny , aby unikać negatywnych skutków zdrowotnych tego narażenia.