

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

i rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

SEKCJA 1 – IDENTYFIKACJA PRODUKTU

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: SMART LASHES ULTRA SUPER GLUE

UFI 9DS2-Y0VR-A005-8MU8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Profesjonalny klej do przedłużania rzęs.

Produkt przeznaczony wyłącznie do profesjonalnego użytku kosmetycznego.

Produkt ten jest certyfikowany jako produkt kosmetyczny przeznaczony do aplikacji sztucznych rzęs. Jego bezpieczeństwo zostało ocenione przez profesjonalistę zgodnie z odpowiednimi przepisami prawnymi i jest uważane za bezpieczne, jeśli jest stosowane prawidłowo i zalecane. Klasyfikacja ta opiera się na przepisach dotyczących chemikaliów i nie stanowi automatycznego zagrożenia dla zdrowia użytkownika.

1.3. Przywóz:

Intersmart, s.r.o., Nekvasilova 692/27, 186 00, Praga 8.

Dane kontaktowe: info@smartlashes.eu +420 227 272 400

Osoba odpovědná: Oleksiy Denysov

Kraj pochodzenia: Korea

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Intersmart, s.r.o., Oleksiy Denysov +420 775 900 674.

SEKCJA 2 – IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Mieszanina jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Flam. 3, H226 – Łatwopalne ciecze i pary

Ostra toksyna. 4 (doustnie), H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

Podrażnienie skóry. 2, H315 – Działa drażniąco na skórę

Podrażnienie oczu. 2, H319 – Działa drażniąco na oczy

Skin Sens. 1, H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

Resp. Sens. 1, H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania

STOT SE 3, H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

EUH202 – Cyjanoakrylan. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w kilka sekund.

2.2. Elementy oznakowania

Ikona:

GHS07 – działa drażniąco 	GHS08 – zagrożenia dla zdrowia 	GHS02 – substancje łatwopalne 
---	---	--

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

- **H226** – Łatwopalna ciecz i pary.
- **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.
- **H315** – Działa drażniąco na skórę.
- **H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **H319** – Działa drażniąco na oczy.
- **H334** – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- **H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **EUH202** – Cyjanoakrylan. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w kilka sekund.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

- **P102** – Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Zakaz palenia.
- P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary/osłonę twarzy.
- P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody.
- P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i utrzymać w pozycji umożliwiającej oddychanie.
- P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo zdjąć. Kontynuuj płukanie.
- P312 – W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt może powodować uczulenie – zarówno skóry, jak i wdychanie. Substancja szybkowiążąca. Szybka polimeryzacja egzotermiczna może wystąpić w kontakcie z wodą lub wilgocią.

Wdychanie: Opary mogą powodować ból głowy, nudności i podrażnienie nosa, gardła i płuc.

W przypadku dostania się do oczu: Kontakt może spowodować poważne podrażnienie oczu.

W kontakcie ze skórą: Klej może powodować łagodne lub umiarkowane podrażnienie skóry.

W przypadku połknięcia: Może powodować ból brzucha, nudności, wymioty i biegunkę.

Substancja ****cyjanoakrylan etylu-2-cyjanoakrylanu**** jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Jego stężenie znacząco wpływa na ogólną klasyfikację mieszaniny. Toksyczność klejów cyjanoakrylowych częściej odnotowuje się przy niskiej wilgotności powietrza i niewystarczającej wentylacji. Zaleca się stosowanie w pomieszczeniach wentylowanych

o wilgotności względnej powyżej 50%, co sprzyja szybkiej polimeryzacji par, a tym samym zmniejsza narażenie.

SEKCJA 3 – INFORMACJE O SKŁADZIE/SKŁADNIKACH

Mieszanin

Ta mieszanina zawiera następujące niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Numer CAS	Zawartość (%)	Klasyfikacja zgodnie z CLP
ETHYL CYANOACETATE	105-56-6	>58%	Flam. Liq. 3 (H226), Ostra toksyna. 4 (H302), Działanie drażniące na oczy. 2 (H319)
ETHYL 2-CYANOACRYLATE	7085-85-0	<20 %	Podrażnienie skóry. 2 (H315), Działanie drażniące na oczy. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), EUH202
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7	>7.0 %	niesklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie (w mieszaninie), ewentualnie działające drażniąco mechanicznie
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER	9016-87-9	>3.5 %	Odpowiednio Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317), Ostra toksyna. 4 (H332)
AQUA	7732-15-5	1.0 %	niesklasyfikowane jako niebezpieczne
CARBON BLACK (CI 77266)	133-86-4	5.0 %	Zazwyczaj nie klasyfikowane jako niebezpieczne w postaci związanej

Dokładne stężenia poszczególnych składników nie są wskazane ze względu na ochronę tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 24 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). Wskazane zakresy stężeń zapewniają wystarczającą ocenę zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę.

SEKCJA 4: Instrukcje pierwszej pomocy

4.1 Opis pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Przenieś chorego na świeże powietrze i zapewnij mu spokojne i wygodne oddychanie. W przypadku uporczywych problemów należy zwrócić się o pomoc lekarską.

W kontakcie ze skórą:

Umyj dotknięty obszar dużą ilością wody z mydłem. Nie usuwaj kleju na siłę. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki skonsultuj się z lekarzem.

W przypadku kontaktu wzrokowego:

Natychmiast i ostrożnie płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Jeśli osoba dotknięta chorobą nosi soczewki kontaktowe i można je łatwo zdjąć, zdejmij je i kontynuuj płukanie. W przypadku uporczywego podrażnienia skonsultuj się z lekarzem.

Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłucz usta wodą. W przypadku uporczywych problemów należy zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki

Wdychanie oparów może powodować ból głowy, nudności i podrażnienie nosa, gardła i dróg oddechowych. U osób wrażliwych może wystąpić reakcja alergiczna podczas wdychania (kaszel, duszność, świszczący oddech).

Kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie lub reakcję alergiczną. Kontakt z oczami może spowodować poważne podrażnienie, a nawet tymczasowe uszkodzenie. W przypadku spożycia może wystąpić ból brzucha, nudności, wymioty i ewentualnie biegunka.

4.3. Wytyczne dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego traktowania

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej lub poważnych objawów (np. trudności w oddychaniu, silne podrażnienie oczu lub skóry) wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska. Zaleca się poinformowanie lekarza prowadzącego o składzie chemicznym produktu (np. zawartości związków etylo-2-cyjanoakrylanu i izocyjanianów).

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla (CO₂), środek gaśniczy w proszku lub zraszacz wodny (mgła).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: silne strumienie wody – mogą powodować rozprzestrzenianie się materiałów łatwopalnych i zwiększać ryzyko rozprzestrzeniania się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Pożar może uwalniać drażniące, toksyczne lub łatwopalne opary, w tym tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x), opary akrylu i izocyjaniany.

Podgrzewanie składników cyjanoakrylanów lub izocyjanianów może wytwarzać dym zawierający składniki, które uczulają w przypadku wdychania i są niebezpieczne dla zdrowia.

5.3 Instrukcje dla strażaków

Nosić izolujący aparat oddechowy i odzież ochronną odporną na chemikalia.

Unikać zanieczyszczenia gleby i źródeł wody środkami gaśniczymi.

Pojemniki wystawione na działanie ognia schłodzić mgłą z wystarczającej odległości.

Nie wdychać dymu, gazów ani oparów powstających podczas spalania mieszaniny.

SEKCJA 6: Środki stosowane w przypadku przypadkowego uwolnienia substancji

6.1 Środki ochrony indywidualnej, sprzęt ochronny i procedury awaryjne Dla niewtajemniczonego personelu:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i wdychania oparów. Nosić środki ochrony osobistej (rękawice, okulary lub respirator). Unikaj elektryczności statycznej i iskieł.

Dla pracowników mających dostęp do informacji poufnych:

Nosić wyposażenie ochronne wymienione w rozdziale 8. Unikaj rozprzestrzeniania się oparów, minimalizuj ryzyko wdychania. Należy zapewnić, aby interwencję wykonywały wyłącznie osoby przeszkolone w zakresie obchodzenia się z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.

6.2 Środki ochrony środowiska

Unikaj wycieków do kanalizacji, dróg wodnych i gleby. W przypadku poważnego wycieku należy niezwłocznie poinformować odpowiednie służby. Zabezpiecz i wyczyść zabrudzone miejsca zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Metody i materiały do kontroli szczelności i czyszczenia

Rozlany produkt przykryć niepalnym materiałem absorpcyjnym (np. wermikulitem, suchym piaskiem, granulatem spoiwa), ostrożnie zebrać i przechowywać w zamkniętym pojemniku do utylizacji zgodnie z rozdziałem 13. Zapobieganie to kontaktowi z wodą, który mógłby wywołać polimeryzację egzotermiczną.

Dokładnie oczyścić obszar i przewietrz, aż opary znikną. Zapobiegaj ich rozprzestrzenianiu się poza obszar interwencji.

6.4 Link do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Utylizacja odpadów – patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i ich przechowywanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące środków ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz nie wdychać oparów. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub przy użyciu miejscowej wentylacji wyciągowej.

Podczas stosowania produktów wilgotność względną w pomieszczeniu należy zwiększyć do co najmniej 50-60%. Unikaj generowania elektryczności statycznej.

Podczas obsługi produktu należy nosić rękawice i okulary ochronne. Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub źródeł zapłonu – produkt jest łatwopalny.

Produkt zawiera składniki izocyjanianowe, które mogą powodować uczulenie w przypadku wdychania. Zapewnić odpowiednią wentylację i nosić odpowiednie środki ochrony osobistej.

Dodatkowe informacje:

Cyjanoakrylan etylu jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Większa liczba przypadków toksyczności klejów cyjanoakrylowych (KL) jest związana z niską wilgotnością i niewystarczającą wentylacją. Zakłada się, że wyższy poziom wilgoci indukuje polimeryzację monomerów wolnych od KL, zmniejszając tym samym ich lotność.

Z tego powodu konieczne jest stosowanie produktu w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o odpowiedniej wilgotności.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania substancji i mieszanin, w tym substancji i mieszanin niezgodnych

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

Temperatura przechowywania: zalecana od 2 °C do 10 °C.

Unikać kontaktu z wodą, wilgocią, zasadami, alkoholami i silnymi utleniaczami – może dojść do polimeryzacji egzotermicznej.

Nie przechowywać w pobliżu żywności, napojów, pasz lub farmaceutyków. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i niedostępnym dla osób nieupoważnionych.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, aby zapobiec zestaleniu lub niepożądaną polimeryzacji.

Zwróć szczególną uwagę na ochronę przed wilgocią powietrza podczas długotrwałego przechowywania.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Klej przeznaczony do profesjonalnego stosowania w przedłużaniu rzęs.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

Dopuszczalne wartości narażenia w powietrzu roboczym (rozporządzenie rządu nr 361/2007 Dz.U., z późniejszymi zmianami):

Nazwa substancji	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Nuta
ETHYL CYANOACETATE	105-56-6	Nie określono	Nie określono	drażniące, łatwopalne
ETHYL 2-CYANOACRYLATE	7085-85-0	1,0	2,0	pobudliwy
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7			Nie ma żadnych ograniczeń
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER	9016-87-9	0,05	0,1	Substancja działająca uczulająco na drogi oddechowe
AQUA	7732-15-5			Nie ma żadnych ograniczeń
CARBON BLACK (CI 77266)	1333-86-4	3,5	7,0	Nie wytwarza pyłu (pleśń związana)

PEL = Dopuszczalna granica ekspozycji, NPK-P = Dopuszczalne maksymalne stężenie

8.2. Ograniczenie narażenia

Odpowiednie przeglądy techniczne

Zapewnij odpowiednią wentylację, szczególnie podczas pracy z większymi ilościami lub w zamkniętej przestrzeni. Stosować miejscowy wyciąg lub wentylację ogólną. Zapobiegaj gromadzeniu się oparów. Zaleca się utrzymywanie wilgotności względnej powyżej 50% w celu sprzyjania polimeryzacji par i zmniejszenia ich stężenia. Zapewnij ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne lub osłonę ochronną, jeśli istnieje ryzyko kontaktu z oczami.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia (np. nityl). Czas przeżycia i odpowiedni rodzaj rękawic zależy od konkretnych warunków użytkowania.

Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną z długimi rękawami. Zabrudzoną odzież należy natychmiast zdjąć i wypierać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia limitów narażenia należy użyć respiratora z antyorganicznym filtrem parowym (np. typu A). Do krótkotrwałej ekspozycji można również użyć półmaski z filtrem A1. W przypadku narażenia na działanie izocyjanianów zaleca się stosowanie respiratora z filtrem A-P2 lub typu kombinowanego (A-B-E-K-P3).

Zagrożenia termiczne

Produkt nie jest używany w wysokich temperaturach, ale po podgrzaniu może wydzielać drażniące opary. Zachowaj środki ostrożności podczas pracy.

8.3. Ograniczenie narażenia na działanie środowiska

Unikaj wycieków do kanalizacji, gleby i dróg wodnych. Zapewnić bezpieczne obchodzenie się z pozostałościami produktu i ich utylizację zgodnie z sekcją 13. W przypadku poważnego wycieku należy poinformować odpowiednie organy ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Własność	Opis
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Czarny
Smród	Typowe dla kleju cyjanoakrylowego
Próg zapachu	Nie określono
ph	Nie dotyczy (mieszanina niewodna)
Temperatura topnienia / zamarzania	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	> 150 °C
Temperatura zapłonu	Okolo 87 °C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność	Ciecz łatwopalna, klasa 3 (zgodnie z CLP: Flam. Liq. 3)
Granice wybuchowości	Dolny: ok. 2,0 % obj. / Górny: ok. 12,5 % obj. (szacunkowo)
Ciśnienie pary	< 0,2 mmHg w temp. 25 °C
Gęstość	> 1 (powietrze = 1)
Gęstość względna	ok. 1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie. Może częściowo reagować z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Szacowana jako niska na podstawie polaryzacji komponentów.
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	> 200 °C
Lepkość	2–3 mPa·s przy 25 °C (w zależności od składu i temperatury)
Właściwości wybuchowe	Nie uważany za wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest uważany za środek utleniający

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt może reagować z wodą, alkoholami, zasadami i innymi substancjami zawierającymi aktywny wodór. Ta reakcja jest egzotermiczna i prowadzi do szybkiej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z wodą, alkoholami lub zasadami dochodzi do szybkiej polimeryzacji, której może towarzyszyć wydzielanie ciepła. Polimeryzacja może być turbulentna, jeśli reakcja nie jest kontrolowana.

10.4 Warunki, których należy unikać

- Bezpośrednia ekspozycja na światło słoneczne
- Wysokie temperatury
- Wilgoć
- Niewystarczająca wentylacja
- Wyładowania elektrostatyczne

10.5 Materiały niekompatybilne

Mocne zasady, alkohole, woda, aminy, utleniacze, wodorotlenki metali.

10.6. Niebezpieczne produkty degradacji

Po podgrzaniu lub spaleniu mogą powstawać drażniące lub toksyczne opary, takie jak tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) i tlenki azotu (NO_x). Opary mogą działać drażniąco na oczy i drogi oddechowe, w tym opary zawierające izocyjaniany, które mogą działać uczulająco w przypadku wdychania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że mieszaniny nie klasyfikuje się jako ostrej toksycznej zgodnie z kryteriami CLP. Mieszanina zawiera jednak substancje, które mogą powodować tymczasowe niekorzystne skutki zdrowotne przy dużym narażeniu.

LD50 dla głównych składników (doustnie, szczury):

- Etylo-2-cyjanoakrylaty: > 5 000 mg/kg
- Cyjanoakrylan etylu: > 5 000 mg/kg (szacunkowo)
- Polimetylometakrylas: > 8 000 mg/kg
- Sadza: > 8 000 mg/kg
- Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu (MDI): > 2 000 mg/kg (inhallace – potkan)

Wdychanie oparów może powodować bóle głowy, nudności i podrażnienie nosa, gardła i płuc. Osoby wrażliwe mogą odczuwać napady kaszlu lub trudności w oddychaniu przy wyższych stężeniach.

b) Działanie/drażniące na skórę

Mieszanina zawiera substancje sklasyfikowane jako działające drażniąco na skórę, w szczególności 2-cyjanoakrylan etylu i bezwodnik ftalowy. W kontakcie ze skórą może wystąpić łagodne lub umiarkowane podrażnienie, w tym zaczerwienienie, pieczenie lub ściągnięcie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W kontakcie z oczami mieszanina może powodować silne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie i ból. Główny efekt drażniący związany jest z cyjanoakrylanami, które reagują z wilgocią z oczu i mogą powodować tymczasowe przyleganie rzęs lub powiek.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina zawiera składniki, które mogą wywoływać reakcję alergiczną, szczególnie u osób wrażliwych. Składnik izocyjanianowy (MDI) jest znanym środkiem działającym uczulająco na drogi oddechowe i może powodować objawy, takie jak kaszel, duszność lub problemy z astmą.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą lub wdychanie oparów może powodować reakcję alergiczną.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych składników mieszaniny nie uważa się za mutagenne.

f) Karcynogen

Ilość obecnej sadzy jest znacznie niższa od limitu klasyfikacyjnego i występuje w postaci związanej. Nie ma ryzyka rakotwórczości przy normalnym użytkowaniu. Składnik izocyjanianowy (MDI) nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy w stężeniach stosowanych w tej mieszaninie.

g) Szkodliwy wpływ na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych składników mieszaniny nie uważa się za działające szkodliwie na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Opary mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja: H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzające się narażenie.

Nie są znane żadne negatywne skutki przy normalnym stosowaniu.

j) Zagrożenie ze względu na aspirację

Podrażnienie może wystąpić przy wysokich stężeniach oparów w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Cyjanoakrylany polimeryzują w kontakcie z wilgocią, co zmniejsza ich lotność, a tym samym ryzyko narażenia.

Obliczenia narażenia ogólnoustrojowego i wartości MOS dla wszystkich składników przekraczają limit bezpieczeństwa wynoszący 100, dlatego mieszaninę uważa się za bezpieczną w normalnym użytkowaniu.

U osób wrażliwych nawet niewielka ekspozycja na opary może powodować trudności w oddychaniu lub kaszel, zwłaszcza ze względu na zawartość izocyjanianów.

SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska

12.1. Toksyczność

Na podstawie dostępnych danych składników mieszaniny nie klasyfikuje się jako stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

Niektóre składniki (np. MDI) mogą być toksyczne dla organizmów wodnych w wysokich stężeniach, ale nie przewiduje się takiego ryzyka w odniesieniu do ilości obecnych w tej mieszaninie.

Mieszanina nie zawiera substancji o wysokiej toksyczności ostrej lub przewlekłej dla organizmów wodnych w stężeniach, które prowadziłyby do sklasyfikowania jako stwarzające zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do degradacji

Cyjanoakrylan etylu-2 jest substancją szybko polimeryzującą, która nie ulega łatwo biodegradacji w swojej aktywnej formie. Po polimeryzacji uważa się go za stabilny chemicznie i obojętny.

12.3 Potencjał bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest oczekiwana ze względu na szybką polimeryzację i niską rozpuszczalność w wodzie.

12.4 Mobilność w glebie

Niska ruchliwość w glebie spowodowana szybką reakcją z wilgocią i tendencją do polimeryzacji.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji, które zostałyby sklasyfikowane jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe i bardzo wykazujące zdolność do bioakumulacji).

12.6 Inne działania niepożądane

Przy prawidłowym użytkowaniu i utylizacji produkt nie stanowi znaczącego zagrożenia dla środowiska.

Unikać uwolnienia do środowiska i dróg wodnych.

SEKCJA 13: Instrukcje usuwania

13.1 Metody gospodarowania odpadami

Obchodzenie się z mieszaniną:

Pozostałości kleju i zanieczyszczone opakowania należy utylizować jako **odpady niebezpieczne** zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Nie wlewać do kanalizacji ani do środowiska.

Po całkowitej polimeryzacji (utwardzeniu) ryzyko narażenia na działanie substancji lotnych ulega znacznemu zmniejszeniu, jednak odpady nadal powinny być przekazane uprawnionej osobie w celu utylizacji.

Kod odpadu zgodnie z dekretem nr 8/2021 Dz. U. (katalog odpadów):

08 04 09 – *Odpady klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne*

Obchodzenie się z opakowaniami:

Opakowania zawierające pozostałości produktu również powinny być traktowane jako **odpady niebezpieczne**. Czyste i całkowicie opróżnione opakowania można zutylizować zgodnie z normalnymi przepisami dotyczącymi odpadów, zgodnie z instrukcjami władz lokalnych. Produkt zawiera substancje uczulające (np. MDI), z którymi należy obchodzić się z odpowiednią ostrożnością nawet podczas usuwania pozostałości.

Zalecenie:

- Korzystaj z autoryzowanych firm zajmujących się gospodarką odpadami.

- Podczas obchodzenia się z odpadami należy przestrzegać środków ochronnych określonych w rozdziałach 7 i 8 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

14.1 Numer UN

- **Samolotem (IATA):** UN 3334
- **Transport drogowy (ADR):** Nie podlega klasyfikacji niebezpiecznej

14.2 Właściwa nazwa UN przesyłki

- **IATA:** Ciecz podlegająca regulacjom lotniczym, n.o.s. (cyjanoakrylan etylu)
- **ADR:** Produkt o pojemności do 500 ml nie jest niebezpieczny w transporcie

14.3 Klasa(-y) zagrożenia dla transportu

- **IATA:** Klasa 9
- **ADR:** nie jest niebezpieczne

14.4 Grupa opakowaniowa

- **IATA:** Grupa Opakowaniowa II
- **ADR:** Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

Unikaj narażenia na wysokie temperatury. Przechowywać w szczelnie zamkniętym plastikowym pojemniku.

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

14.7. Transport materiałów masowych zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL i Kodeksem IBC

Nie dotyczy tego typu produktu.

SEKCJA 15: Informacje na temat aktów prawnych

15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska/przepisy szczegółowe dotyczące substancji lub mieszaniny

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z wymogami załącznika II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878.

Klasyfikacja została przeprowadzona zgodnie z dostępnymi danymi i obowiązującymi przepisami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego tej mieszaniny.

SEKCJA 16: Informacje dodatkowe

Źródła danych:

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do **rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878** zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz informacji dostępnych w bazie danych ECHA (echa.europa.eu).

Deklaracja:

Dane podane w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na naszej najlepszej wiedzy i doświadczeniu w dniu wydania. Produkt musi być stosowany zgodnie z zalecanym przeznaczeniem i w warunkach minimalizujących zagrożenia dla zdrowia i środowiska. Niniejszy dokument nie zastępuje szkolenia technicznego ani szkolenia zawodowego w zakresie pracy z chemikaliami.

Data aktualizacji karty charakterystyki: 2.01.2025

