

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	Hylomar M/Aerograde Ultra PL32A- Light, Medium and Heavy Grades
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer SDS	4
Data wydania	15-Sierpień-2019
Numer wersji	01
Data rewizji	-
Data zmiany wersji	-

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Nie utwardzająca się i nie twardniejąca mieszanka uszczelniająca.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:	Hylomar Ltd.
Adres:	Hylo House, Cale Lane, New Springs, Wigan, Greater Manchester, UK, WN2 1JT
Nr telefonu:	+44(0)1942 617000
Adres e-mail:	info@hylomar.co.uk
Osoba do kontaktu:	Dział Techniczny
1.4. Numer telefonu alarmowego	+1-760-476-3961 (USA)
	Kod dostępu: 333544

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
------------------------------	-------------	--

Zagrożenia dla zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania narkotycznego	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może powodować senność i zawroty głowy.
---------------------------------	---

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Aceton

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności**Zapobieganie**

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P261

Unikać wdychania mgły lub pary.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P370 + P378

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć piany, dwutlenku węgla, suchego proszku lub mgły wodnej.

Przechowywanie

P403 + P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji ocenionych jako vPvB / PBT według Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Ogólne informacje**

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Aceton	25 - 50	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	#
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Glikol etylenowy	0,1 - < 1	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	603-027-00-1	#
Klasyfikacja:	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano wspólnotowy(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Komentarze o składzie

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**Ogólne informacje**

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Wdychanie.**

Wyjść na świeże powietrze, odpocząć. W przypadku braku oddechu przeszkolony personel powinien zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku nieustępowania podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Dokładnie przemywać oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Dokładnie wypłukać usta. Wypić kilka szklanek wody albo mleka. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu i śluzówek. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Długotrwały albo powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysychanie, pękanie lub podrażnienie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Preparat wysoce palny, pary reagujące wybuchowo z powietrzem mogą wydzielać się nawet w temperaturze pokojowej. Opary są cięższe od powietrza i mogą przenosić się nad gruntem do odległych źródeł zapłonu oraz spowodować cofnięcie płomienia.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Rozpylona woda, piana, suchy proszek albo dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Wskutek nagrzewania lub pożaru mogą wydzielać się szkodliwe pary/gazy.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazań bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.
Dla personelu udzielającego pomocy	Nagrane pojemniki ochłodzić zraszając wodą i usunąć z miejsca pożaru, jeżeli nie łączy się to z ryzykiem. Zapobiegać przedostaniu się wycieku i wody gaśniczej z roztworem substancji do strumieni, kanalizacji i zbiorników wody pitnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Ustawiać się pod wiatr. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Unikać wdychania par/mgły i kontaktu ze skórą i oczyma. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Przechowywać z daleka od niskich obszarów. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować odzież ochronną zgodnie z działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<p>Eliminować wszystkie źródła zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.</p> <p>Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Wietrzyć pomieszczenie. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.</p> <p>Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.</p> <p>Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.</p>
6.4. Odniesienia do innych sekcji	W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić pojemnik i przenieść sprzęt, aby wyeliminować iskrzenie elektryczności statycznej. Nie stosować narzędzi ręcznych, które generują iskry; stosować przeciwybuchowy sprzęt elektryczny. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania mgiełki i oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować odzież ochronną zgodnie z działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Unikać długotrwałego narażenia. Dokładnie umyć po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Unikać uwolnienia do środowiska.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dla cieczy palnych. Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Nie utwardzająca się i nie twardniejąca mieszanina uszczelniająca.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	600 mg/m ³
	NDSch	1800 mg/m ³
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)	NDS	15 mg/m ³
	NDSch	50 mg/m ³

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m ³
		500 ppm
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)	NDS	52 mg/m ³
		20 ppm
	NDSch	104 mg/m ³
		40 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Ogólna populacja

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Aceton (CAS 67-64-1)	Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	62 mg/kg p.c./dzień	2
	Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	62 mg/kg p.c./dzień	20
	Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	200 mg/m ³	5
	Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę		53 mg/kg p.c./dzień	84
	Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	7 mg/m ³	10
			Toksyczność dla dawki powtarzalnej Działanie drażniące/żrące na skórę

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Aceton (CAS 67-64-1)	Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	186 mg/kg p.c./dzień	
	Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	1210 mg/m ³	
	Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	2420 mg/m ³	
	Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę		106 mg/kg p.c./dzień	42
	Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	35 mg/m ³	2
			Toksyczność dla dawki powtarzalnej Działanie drażniące/żrące na skórę

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Aceton (CAS 67-64-1)			
Gleba	29,5 mg/kg		
Osad (wody morskie)	3,04 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	30,4 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Woda morska	1,06 mg/l	500	
Woda słodka	10,6 mg/l	50	
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)			
Gleba	1,53 mg/kg		
Osad (wody morskie)	3,7 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	37 mg/kg		
STP	199,5 mg/l	10	
Uwalnianie przejściowe	10 mg/l		
Woda morska	1 mg/l	100	
Woda słodka	10 mg/l	10	

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Przeciwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznica.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ogólne informacje**

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.

Ochronę skóry**- Ochronę rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374. Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowego. Stosować rękawice z czasem przebicia > 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: >= 0.5 mm. Uwaga! Płyn może przenikać przez rękawice. Zalecana jest częsta zmiana rękawic. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.

- Inne

Zaleca się zwykłe ubranie robocze (koszule z długimi rękawami oraz spodnie z długimi nogawkami).

Ochronę dróg oddechowych

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub ryzyka narażenia na wdychanie par używać odpowiedniej maski z filtrem kombinowanym typu A2/P2.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Środki higieny

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska

Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd****Stan skupienia**

Ciecz.

Forma

Żel tiksotropowy.

Kolor

Niebieski.

Zapach

Słodki. Eteryczny.

Próg zapachu

Brak danych.

pH

Brak danych.

Temperatura

Brak danych.

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	-17,0 °C (1,4 °F) Closed Cup
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	4
Górna granica palności (%)	57
Prężność par	185 mmHg (20 °C/68 °F)
Gęstość par	2 (Powietrze = 1) (20 °C/68 °F)
Gęstość względna	Heavy grade: 1,10 (20 °C/68 °F) Średniej klasy / Średni stopień: 1,03 (20 °C/68 °F) Lekki / Lekki stopień: 0,95 (20 °C/68 °F)
Rozpuszczalność	Substancja mieszająca się w niewielkim stopniu.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
9.2. Inne informacje	
Progi wybuchu	Brak danych.
Lotny związek chemiczny (VOC)	25 - 50 (Metoda testowania Holomar , 1A Określenie materii lotnej)

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Niebezpieczeństwo zapłonu. Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Ciepło, ogień i iskry. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Wdychanie.	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Para o dużym stężeniu może drażnić drogi oddechowe.
Kontakt ze skórą	Długotrwały albo powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysychanie, pękanie lub podrażnienie.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Mało prawdopodobne z uwagi na postać. Jednakże: Połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego i złe samopoczucie.
Objawy	Podrażnienie oczu i śluzówek. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Długotrwały albo powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysychanie, pękanie lub podrażnienie.
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Ostre</u>		
Połknięcie		
LD50	Szczur	5800 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 7400 mg/kg
Wdychanie.		
LC50	Szczur	76 mg/l, 4 Godz.
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)		
<u>Ostre</u>		
Połknięcie		
LD50	Szczur	7712 mg/kg
Skórny		
LD50	Mysz	> 3500 mg/kg
Wdychanie.		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 2,5 mg/l, 6 Godz.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Długotrwały albo powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysychanie, pękanie lub podrażnienie.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie uczulające na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie szkodliwe na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Nie dotyczy.	
Inne informacje	Nie odnotowano żadnego innego oddziaływania ostrego ani przewlekłego na zdrowie ludzi.	

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.
--------------------------	--

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)			
Wodny			
Algi	NOEC	Algi	430 mg/l, 96 godziny
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	5540 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	LC50	Wioślarka (Daphnia pulex)	8800 mg/l, 48 godziny
	NOEC	Pchła wodna (Daphnia magna)	2212 mg/l, 28 dni (Reprodukcja)

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)			
Wodny			
Algi	IC50	Pseudokirchnerella subcapitata	10940 mg/l, 96 godziny
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwielitka)	> 100 mg/l, 48 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)			
Aceton (CAS 67-64-1)		-0,24	
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)		-1,36	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.		
Mobilność ogólna	Preparat miesza się z wodą. Może rozprzestrzenić się w systemach wodnych.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji ocenionych jako vPvB / PBT według Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.		
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.		

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wkładki mogą zachować pozostałości produktu. Produkt i opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób. Nie uwalniać do rzek, jezior, w górach itp., ponieważ produkt może wpływać na środowisko.
Zanieczyszczone opakowanie	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	08 04 09* Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1133
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	klej
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
Nr zagrożenia (ADR)	33
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D/E
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1133
-----------------------------------	--------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	klej
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1133
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	klej
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number	UN1133
14.2. UN proper shipping name	Adhesives
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1133
14.2. UN proper shipping name	ADHESIVES
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Aceton (CAS 67-64-1)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi: P5c

Regulacje krajowe

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

Aceton (CAS 67-64-1)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.

PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.

LD50: dawka śmiertelna, 50%

LC50: stężenie śmiertelne, 50%

STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.

TWA: średnia mierzona czasowo.

NOEC: Nieobserwowany wpływ stężenia.

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

	IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
Odniesienia	ECHA CHEM
Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny	Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o badania co do zagrożeń fizycznych. Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z połączenia metod obliczeniowych i danych z badań, jeśli takie były dostępne. Po szczegóły, prosimy się odnieść do Działów 9, 11 i 12.
Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15	<p>H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p>H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</p>
Informacje o szkoleniu	Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.
Zastrzeżenie	Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.