

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Klej LIM TEC 3.

UFI: **GWCQ-TNT5-X80F-CPRN**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Rozpuszczalnikowy klej kontaktowy do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Szczegółowe informacje o dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Stratofolio Sp. z o.o.

ul. Niegłowska 1A, 38-200 Jasło

Tel. +48 535 952 777; tel. +48 794 778 228

www.stratofolio.com.pl

E-mail: stratofolio@stratofolio.com.pl

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: stratofolio@stratofolio.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Tel.: +48 794 778 228 w godz. 7:00 – 17:00

Data sporządzenia: 30.06.2021

Data aktualizacji: 30.06.2021

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Eye Irrit.2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, STOT SE 3

H336 – Może powodować senność lub zawroty głowy.

Skutki działania na środowisko:

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.

Aquatic Chronic 3

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1. Aquatic Acute 1

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – patrz sekcja 3 i sekcja 12.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1. Aquatic Chronic 1

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – patrz sekcja 3 i sekcja 12.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, Flam. Liq.2

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram: GHS02

GHS07

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.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P261 -Unikać wdychania gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej, dwutlenek węgla, proszki gaśniczej i rozproszone mgły wody do gaszenia.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403+P233: - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P 501 - Pojemnik /zawartość pojemnika usuwać do składowiska odpadów niebezpiecznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: metyloetyloketon, octan etylu. EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki mieszaniny

Nazwa substancji	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Zawartość % wg. Rozp. UE 2017/54	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Butan-2-on Numer rejestracyjny: 01-2119457290-43-XXXX	606-00200-3	78-93-3	201-159-0	45,0 – 60,0	Flam Liq. 2 STOT SE3 Eye Irrit. 2 EUH066	H225 H336 H319
Octan etylu Numer rejestracyjny: 01-2119475110-46-XXXX	607-022-005	141-78-6	205-500-4	15,0 – 24,0	Flam Liq. 2 STOT SE3 Eye Irrit. 2 EUH066	H225 H336 H319
2,6-Di-tert-butyl-4- metylofenol Numer rejestracyjny: 01-2119555270-46-XXXX	-	128-37-0	204-881-4	0,1 – 0,5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410*

*Współczynnik M = 1

Pełne brzmienia akronimów symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.

W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Kontakt z oczami:

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są i można je łatwo usunąć) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia konsultować się z lekarzem.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Wyplukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.**

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból i zawroty głowy, zmęczenie. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle i zawroty głowy, brak koordynacji, senność. Przy dużym stężeniu możliwa utrata przytomności.

W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku, żołądka. Przedostanie się do płuc powoduje poważne uszkodzenie płuc.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą: powoduje odłuszczenie, wysychanie i pękanie skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Mieszanina wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i **bezpieczne** usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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: Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. Udać się w miejsce bezpieczne oddalone od obszaru objętego skutkami zdarzenia, postępować zgodnie z poleceniami osób przeszkolonych biorących udział w akcji ratowniczej.

Dla osób udzielających pomocy: W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochrony. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

UWAGA: Uwolniona mieszanina bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację / wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Mieszanina wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem. Pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą się rozprzestrzeniać wzdłuż podłogi/gruntu, gromadzą się w zagłębieniach, do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła).

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić).

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zanieczyszczoną powierzchnię posypać obojętnym niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit) zebrać do zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Kontrola narażenia – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par / mgły. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Środki zapobiegające pożarowi:

Zapobiegać tworzeniu wybuchowych stężeń par w powietrzu.

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących, nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzowanie się. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Uziemić pojemnik i urządzenie odbiorcze.

Chronić pojemniki z cieczą przed nagrzaniem.

W miejscu przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.)

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne stężenia.

Zapewnić skuteczną wentylację.

Unikać kontaktu z cieczą.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z mieszaniną.

Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w temperaturze 5 – 35 °C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy, mocnych kwasów, mocnych zasad.

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

Stosować sprzęt elektryczny, wentylacyjny, oświetleniowy w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Metyloetyloketon: NDS: 450 mg/m³; NDSC: 900 mg/m³; NDSP: -; substancja oznakowana notacją „skóra”*

Octan etylu: NDS: 734 mg/m³; NDSC: 1468 mg/m³; NDSP: -

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 15 stycznia 2020 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U.2020.poz.61) z późniejszymi zmianami.

Zalecenia dotyczące procedury monitorowania zawartości niebezpiecznych składników w powietrzu – metodyka pomiarów:

-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, poz. 166, 2011).

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996r. poz.332, ze zmianami Dz.U.nr 37/2001r. poz.451).

Wartości DNEL i PNEC

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Nazwa substancji: Metyloetyloketon									
Numer WE: 201-159-0					Numer CAS: 78-93-3				
DNEL	doustnie			przez wdychanie			przez skórę		
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe	
pracownik	zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL	zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		nie zidentyfikowano zagrożenia	600 mg/m ³		nie zidentyfikowano zagrożenia	1161 mg/kg wc/dzień	
konsument	nie zidentyfikowano zagrożenia	31 mg/kg wc/dzień		nie zidentyfikowano zagrożenia	106 mg/m ³		nie zidentyfikowano zagrożenia	412 mg/kg wc/dzień	
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morska	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze	
	55,8 mg/l	284,74 mg/kg	55,8 mg/l	287,7 mg/kg	drapieżniki: 1000 mg/kg pokarmu	709 mg/l	22,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia	

Nazwa substancji: Octan etylu									
Numer WE: 205-500-4					Numer CAS: 141-78-6				
DNEL	doustnie			przez wdychanie			przez skórę		
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe	
pracownik	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia		1468 mg/m ³	743 mg/m ³		nie zidentyfikowano zagrożenia	63 mg/kg wc/dzień	
konsument	nie zidentyfikowano zagrożenia	4,5 mg/kg/24h		734 mg/m ³	367mg/m ³		nie zidentyfikowano zagrożenia	37 mg/kg wc/dzień	
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morska	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze	
	0,24 mg/l	1,15 mg/kg	0,024 mg/l	0,115 mg/kg	drapieżniki 0,2 g/kg pokarmu	650 mg/l	0,148 mg/kg	nie zidentyfikowan o zagrożenia	

Nazwa substancji: 2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol									
Numer WE: 204-881-4					Numer CAS: 128-37-0				
DNEL	doustnie			przez wdychanie			przez skórę		
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

pracownik		zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		nie zidentyfikowano zagrożenia		1,76 mg/m ³		nie zidentyfikowano zagrożenia		0,5 mg/kg wc/dzień			
konsument		nie zidentyfikowano zagrożenia		0,25 mg/kg wc/dzień		nie zidentyfikowano zagrożenia		0,435 mg/m ³		nie zidentyfikowano zagrożenia		0,25 mg/kg wc/dzień			
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne		woda morską		osady morskie		łańcuch pokarmowy		oczyszczalnia ścieków		gleba (rolna)		powietrze	
	0,199 µg/l	0,458 mg/kg		0,02 µg/l		0,046 mg/kg		doustnie: 16,67 mg/kg pokarmu		0,017 mg/l		0,054 mg/kg		nie zidentyfikowano zagrożenia	

Zalecenia higieniczne

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem; nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz mycia ciała.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 09 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej i poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Oczu



Okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa prysnięcia do oka, długotrwałego narażenia lub w sytuacjach awaryjnych. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Rąk



Zalecane stosowanie rękawic ochronnych (np. lateksowych). W przypadku przedłużonego, bezpośredniego kontaktu oraz w sytuacjach awaryjnych stosować rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia 480 min)/ kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przebicia 480 min). Patrz Sekcja 6.1.



Skóry

Ubranie ochronne lub fartuch z materiałów naturalnych (bawełna), lub inne nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)



elektryzujące się (antyelektrostatyczne) dostosowane do ekspozycji i wykonywanej czynności.

Dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy ochrony dróg oddechowych nie są wymagane; w przypadku niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe.

Zagrożenia termiczne

W normalnych warunkach pracy ochrony termiczne nie są wymagane.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodnokanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	: Czarna, lepka ciecz
b) Zapach	: gryzący, podobny do acetonu
c) Próg zapachu	: Brak danych
d) pH	: Nie dotyczy
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < 0°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 77 -79,6°C
g) Temperatura zapłonu	: < 23°C
h) Szybkość parowania	: Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: 11,5 – 1,8% obj. (metyloetyloketon)
k) Prężność par	: ~ 292,1 hPa w 50°C (obliczono)
l) Gęstość par	: 2,48 (metyloetyloketon) (powietrze =1)
m) Gęstość względna	: ~ 0,872 g/cm³ w 23°C
n) Rozpuszczalność	: Częściowo rozpuszcza się w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: 0,3 (metyloetyloketon)
p) Temperatura samozapłonu	: 460°C (octan etylu)
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość kinematyczna	: 3772,7 mm²/s w 40°C
s) Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	: Nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty ogień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Metyloetyloketon	78-93-3	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 2000	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra szczur	> 2000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie	brak dostępnych danych	
Octan etylu	141-78-6	LD ₅₀ - doustnie szczur	5620	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie mysz	4100	mg/kg
		LD ₅₀ – skóra, królik	> 20000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	> 22,5	mg/l/6h
2,6-Di-tert-butyl -4-metylofenol	128-37-0	LD ₅₀ - doustnie szczur	>6000	mg/kg
		LD ₅₀ – skóra, królik	> 2000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie	brak dostępnych danych	

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana, jako działająca drażniąco na oczy. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, uczucie klucia, ból) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub 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.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana, jako działając toksycznie na narządy docelowe. Droga narażenia – wdychanie. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ lepkość wynosi 3772,7 mm²/s (patrz sekcja 9) i mieszanina nie zawiera składników klasyfikowanych, jako Asp. Tox.1 (patrz sekcja 3).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak danych charakteryzujących zachowanie się mieszaniny w środowisku.

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe – patrz sekcja 3 i sekcja 2.

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji i wód gruntowych.

Toksyczność ostra

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Metyloetyloketon	78-93-3	LC ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	> 100	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 100	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - algi (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	> 100	mg/l (7dni)
Octan etylu	141-78-6	LL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	230	mg/l (96h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	610	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	5600	mg/l (48h)
2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol	128-37-0	LC ₅₀ – ryby (<i>Oryzias latipes</i>)	1,1	mg/l (96h)
		NOEC – ryby (<i>Oryzias latipes</i>)	0,053	mg/l (30dni)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	0,48	mg/l (48h)
		NOEC - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	0,069	mg/l (21dni)
		EC ₅₀ – glony (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>)	>0,24	mg/l (72h)
		NOEC– glony (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>)	0,24	mg/l (72h)

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Metyloetyloketon Nr CAS: 78-93-3

łatwo ulega biodegradacji

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6:

łatwo biodegradowalny w wodzie

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

w czasie 20 dni rozkłada się w 79%

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol, Nr CAS: 128-37-0

Trudno biodegradowalny w oparciu o przewidywania QUSAR / QSPR

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Metyloetyloketon Nr CAS: 78-93-3

Niski potencjał do bioakumulacji, ponieważ ma niski współczynnik podziału oktanol-woda

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6: nie ulega bioakumulacji

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol, Nr CAS: 128-37-0

Ocenia się, że substancja ma potencjał do bioakumulacji, BCF = 1277

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Metyloetyloketon Nr CAS: 78-93-3

Substancja o niskim potencjale do adsorpcji, ponieważ ma niski współczynnik podziału oktanol-woda i łatwo ulega biodegradacji.

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6: modele dystrybucji sugerują, że środowiskowe stężenia octanu etylu będą prawdopodobnie bardzo niskie.

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol, Nr CAS: 128-37-0

w oparciu o wyniki modelowe substancja rozdzieli się do gleby (82,9%), wody (8,5%), osadu (7,2%) i powietrza (1,3%)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 – opakowania z metali.

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Zalecaną metodą niszczenia odpadów klejowych jest spalanie w przeznaczonych do tego instalacjach przez jednostki uprawnione do tego typu działalności.

Niszczenie odpadów klejowych oraz postępowanie z opakowaniami po zużytych klejach regulują: *Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. Z 2013, poz.888) z późniejszymi zmianami.*

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Z 2014, poz. 1923).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy Dz. Urz.UE z 22 listopada 2008 nr L312/3.

Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowymi drogami wodnymi), IMDG (transport drogą morską) i ICAO (transport drogą lotniczą).

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
ICAO	1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
RID	1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
ADN	1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
IMDG	1133 ADHESIVES containing flammable liquid
ICAO	1133 ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia:	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	F1	33	D/E	3
RID	3	F1			3
ADN	3	F1			3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

IMDG	3				3
ICAO	3				3

14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
ICAO	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zagraża środowisku zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

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

Przepisy polskie

- ☐ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).
- ☐ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 – obowiązuje od 1 stycznia 2012).
- ☐ Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- ☐ Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. nr 179, poz. 1485, 2005 z późniejszymi zmianami).

Przepisy unijne

- ☐ ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.
- ☐ Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

- ❑ Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- ❑ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku).
- ❑ Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 78/1 z 23 marca 2017 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z kart charakterystyki składników dostarczonych przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane.

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registeredsubstances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zmiany dotyczą:

- wersja 1.0 – sporządzenie karty charakterystyki wg rozporządzenia WE1272/2008 (CLP).

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Flam .Liq.2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Asp. Tox.1	Substancja o działaniu toksycznym spowodowanym aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Aquatic Acute 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1
Aquatic Chronic 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCH	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LIM TEC 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
EL ₅₀	Poziom efektywny, przy którym obserwuje się zgon 50% populacji
LL ₅₀	Poziom obciążenia, który jest śmiertelny dla 50% narażonej populacji
NOEL	Poziom dawki, przy której nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy której nie obserwuje się działania szkodliwych zmian
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
ICAO	Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne)
BCF	Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

Uwaga!!! Produkt zawiera metyloetyloketon (butanon-2) – prekursor narkotyków kategorii 3. W związku z tym obowiązuje rejestracja kupujących udostępniana na życzenie Inspekcji Sanitarnej.

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE)nr 1272/2008[CLP]	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq.2, H225	Obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Obliczeniowa
STOT SE3, H336	Obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Obliczeniowa

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt, przed przystąpieniem do pracy powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych, właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.