

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

HYSOFIX 770-2

UFI: SQ00-00AM-J00M-4N6G

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Klej do okładzin hamulcowych.

Produkt przeznaczony dla użytkownika profesjonalnego lub użytkownika przemysłowego.

Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LEPRO Ireneusz Leciejewski
Chróstnik 12a
59-311 Lubin
tel. 76 7434040, fax. 76 7434155
GSM: 606342169
www.lepro.com.pl
BDO: 000423135

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@lepro.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Straż Pożarna: 998

Pogotowie Ratunkowe: 999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336

2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Zwroty wskazujące środki ostrożności:

H319: Działa drażniąco na oczy.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280: Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i ochronę twarzy.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść uszkodzonego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P501: Zawartość i pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Informacja uzupełniająca:

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208: Zawiera: 1,3,5,7-tetraazaadamantan, Formalehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: propan-2-ol, aceton.

UFI: SQ00-00AM-J00M-4N6G

2.3 Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Opis chemiczny: Klej poliuretanowy w mieszaninie rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środków modyfikujących.

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3) produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja		Stężenie
CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol ⁽¹⁾ ATP CLP00		20 - < 26 %
	Rozporządzenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton ⁽¹⁾ ATP CLP00		20 - < 26 %
	Rozporządzenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: Nie dotyczy	Etanol ⁽²⁾ ATP CLP00		9 - 13 %
	Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 108-95-2 WE: 203-632-7 Index: 604-001-00-2 REACH: 01-2119471329-32-XXXX	Fenol ⁽¹⁾ ATP CLP00		0,89 - 0,96 %
	Rozporządzenie 1272/2008	Rozporządzenie 1272/2008	
CAS: 100-97-0 WE: 202-905-8 Index: 612-101-00-2 REACH: 01-21194 74895-20-XXXX	1,3,5,7-tetraazaadamantan ⁽¹⁾ ATP ATP01		0,1 - 0,2 %
	Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Sol. 2: H228; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga	

CAS: 50-00-0 WE: 200-00-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Formaldehyd ⁽¹⁾ ATP ATP06		0,08 - 0,09 %
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. H317 - Niebezpieczeństwo	

(1) Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878.

(2) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy.

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16.

Inne informacje:

Identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
Fenol CAS: 108-95-2 WE: 203-632-7	%(m/m) >= 3: Skin Corr. 1B - H314 1 <= %(m/m) < 3: Skin Irrit. 2 - H315 %(m/m) >= 1: Eye Irrit. 2 - H319
Formaldehyd CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8	%(m/m) >= 25: Skin Corr. 1B - H314 5 <= %(m/m) < 25: Skin Irrit. 2 - H315 %(m/m) >= 25: Eye Dam. 1 - H318 5 <= %(m/m) < 25: Eye Irrit. 2 - H319 %(m/m) >= 0,2: Skin Sens. 1 - H317 %(m/m) >= 5: STOT SE 3: - H335

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. W ciężkich przypadkach, tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-ust, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego naturalnym mydłem, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy udać się do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała poparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować odzieży z poszkodowanego, gdyż to może spowodować poważniejsze obrażenia. Jeżeli na powierzchni skóry powstały pęcherze, w żadnym wypadku nie należy ich przebijać, gdyż to może zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie/aspirację:

Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz na podstawie oceny stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody podawany pod wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub termicznego rozkładu powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia a także stworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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

Zaleca się wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Stosować tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Zapewnić wentylację stanowiskową i ogólną. Pary są cięższe od powietrza i mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Unikać wdychania par produktu.

NIE OGRZEWAĆ. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Upewnić się, czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 8.

Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznicze awaryjne i urządzenia do płukania oczu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8).

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy: nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Myć ręce odpowiednim środkiem czystości po użyciu. Zanieczyszczone ubranie i wyposażenie ochronne zdjąć przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować z dala od środków spożywczych i używek. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła, gorących powierzchni, otwartego ognia i elektrostatyki.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz. U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej	
	NDS	NDSch
Aceton CAS: 67-64-1; WE: 200-662-2		600 mg/m ³
		1800 mg/m ³
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7		900 mg/m ³
		1200 mg/m ³
etanol CAS: 64-17-5; WE: 200-578-6		1900 mg/m ³
fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7		7,8 mg/m ³
		16 mg/m ³
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 20-905-8		4 mg/m ³

HYSOFIX 770-2

Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	NDS		0,37 mg/m ³
	NDSch		0,74 mg/m ³

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Aceton CAS: 67-64-1; WE: 200-662-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	186 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Brak danych
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	888 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	500 mg/m ³	Brak danych
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1,23 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	16 mg/m ³	8 mg/m ³	Brak danych
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	6,4 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	5,6 mg/m ³	Brak danych
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	240 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	0,75 mg/m ³	9 mg/m ³	0,375 mg/m ³

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Aceton CAS: 67-64-1; WE: 200-662-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	62 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	62 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	200 mg/m ³	Brak danych
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	26 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	319 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	89 mg/m ³	Brak danych
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	0,4 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	0,4 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	1,32 mg/m ³	Brak danych
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	0,8 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	3,2 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	1,2 mg/m ³	Brak danych
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	4,1 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	102 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	3,2 mg/m ³	0,1 mg/m ³

PNEC:

Identyfikacja				
Aceton CAS: 67-64-1; WE: 200-662-2	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L	Wody słodkie	10,6 mg/dm ³
	Gleby	29,5 mg/kg	Wody morskie	1,06 mg/dm ³
	Sporadyczne	21 mg/L	osad (wody słodkiej)	30,4 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskiej)	3,04 mg/kg
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/L	Wody słodkie	140,9 mg/L
	Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/L
	Sporadyczne	140,9 mg/L	osad (wody słodkiej)	552 mg/kg
	Doustnie	0,16 g/kg	Osad (wody morskiej)	552 mg/kg
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	Oczyszczalnia ścieków	2,1 mg/L	Wody słodkie	0,008 mg/L
	Gleby	0,136 mg/kg	Wody morskie	0,001 mg/L
	Sporadyczne	0,031 mg/L	osad (wody słodkiej)	0,091 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskiej)	0,009 mg/kg

HYSOFIX 770-2

1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L	Wody słodkie	3 mg/L
	Gleby	0,28 mg/kg	Wody morskie	0,3 mg/L
	Sporadyczne	30 mg/L	osad (wody słodkiej)	10,2 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskiej)	1,02 mg/kg
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	Oczyszczalnia ścieków	0,19 mg/L	Wody słodkie	0,44 mg/L
	Gleby	0,2 mg/kg	Wody morskie	0,44 mg/L
	Sporadyczne	4,44 mg/L	osad (wody słodkiej)	2,3 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (wody morskiej)	2,3 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować wentylację ogólną pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i skórą. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończonej pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy. Produkt trzymać z dala od żywności i napojów. W trakcie stosowania nie jeść i nie pić napojów.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej.

Wskazówki zawarte tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą różnić się w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Więcej informacji w sekcji 7.1 i 7.2.

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Nosić rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (zgodne z normą EN-PN 374).

Zalecane materiały:

Długotrwały kontakt: kauczuk butylowy (gr. materiału >0,5 mm, czas przebicia >480 min.)

Sporadyczny kontakt: kauczuk nitylowy (gr. materiału >0,5 mm, czas przebicia >480 min.)

Materiał z jakiego wykonane są rękawice: Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Stosować roboczą odzież ochronną - prac regularnie.

Ochrona oczu i twarzy: Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona dróg oddechowych: Unikać wdychania par produktu. Zaleca się stosowanie masek skompletowanych z filtrem typu AX (zgodne z normą EN 14387).

Zagrożenia termiczne: W normalnych warunkach pracy ochrony termiczne nie są wymagane.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Ciemnobursztynowy

Zapach	Charakterystyczny dla produktu - alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym	72 °C
Temperatura zapłonu	-3 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy - produkt nie rozpuszczalny w wodzie
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C)	Brak danych
Gęstość	0,9 - 0,96 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Czas wypływu: 75 - 95 s (kubek Forda 6 mm)

Zawartość części stałych: 32 - 38 %

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt jest magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Stosować i składować w temperaturze pokojowej. Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Nie wstrząsać i unikać tarcia.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany i stosowany jest we właściwy sposób.

W przypadku niewłaściwego postępowania z produktem, w wyniku jego rozkładu mogą uwalniać się złożone substancje chemiczne: dwutlenek węgla, tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A - Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B - Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

C - Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

D - Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty rakotwórcze. Więcej informacji patrz sekcja 3.

IARC: propan-2-ol (3); etanol (1); fenol (3); formaldehyd (1)

- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty mutagenne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E - Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu, a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

G - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

H - Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50	LC50	
Aceton CAS: 67-641; WE: 200-662-2	LD50 ustna	5800 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	7426 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	76 mg/L (4 h)	Szczur
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	LD50 ustna	5280 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	12800 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	72,6 mg/L (4 h)	Szczur
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	LD50 ustna	100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	630 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	3 mg/L (ATEi)	
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	LD50 ustna	> 2000 mg/kg	
	LD50 skórna	> 2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie	> 5 mg/kg	
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	LD50 ustna	100 mg/kg	
	LD50 skórna	300 mg/kg	
	LC50 wdychanie	> 20 mg/L	

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

ATE mix		Składniki o nieznannej toksyczności
Doustnie	10416,67 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	0 %
Skórna	65625 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	0 %
Droga wziewna	312,5 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa)	0 %

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
	LC50	EC50		
Aceton CAS: 67-641; WE: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	8800 mg/L (48h)	Daphnia pulex	Skorupiak
	EC50	3400 mg/L (48h)	Chlorella pyrenoidosa	Wodorost
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1000 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	LC50	14 mg/L (96h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	12 mg/L (24h)	Daphnia magne	Skorupiak
	EC50	370 mg/L (96h)	Chlorella vulgaris	Wodorost
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	LC50	49800 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	36000 mg/L (48h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	Brak danych		

HYSOFIX 770-2

Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	42 mg/L (24h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	Brak danych		

Toksyczność długookresowa:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
	NOEC	Brak danych		
Aceton CAS: 67-641; WE: 200-662-2	NOEC	Brak danych		
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Skorupiak
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	NOEC	0,077 mg/L	Cirrhina mrigala	Ryba
	NOEC	0,16 mg/L	Daphnia magna	Skorupiak
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	NOEC	Brak danych		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Skorupiak

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
Aceton CAS: 67-641; WE: 200-662-2	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	96 %
	BZT5	1,19 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	ChZT	2,23 g O ₂ /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,53	% biodegradowalny	86 %
	BZT5	1,68 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	ChZT	2,33 g O ₂ /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,72	% biodegradowalny	85 %
	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	22 %
	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	92 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	1
Aceton CAS: 67-641; WE: 200-662-2	Log POW	-0,24
	Potencjał	Niski
	BCF	3
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	Log POW	0,05
	Potencjał	Niski
	BCF	17
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	Log POW	1,48
	Potencjał	Niski
	BCF	0,4
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	Log POW	-2,84
	Potencjał	Niski
	BCF	3
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	Log POW	0,35
	Potencjał	Niski

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc			
Aceton CAS: 67-641; WE: 200-662-2	Koc	1	Stała Henry'ego	2,93 Pa*m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,304E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Propan-2-ol CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7	Koc	1,5	Stała Henry'ego	8,207E-1 Pa*m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,24E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Fenol CAS: 108-95-2; WE: 203-632-7	Koc	50	Stała Henry'ego	2,2E-2 Pa*m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	1,847E-2 N/m (231,01 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
1,3,5,7-tetraazaadamantan CAS: 100-97-0; WE: 202-905-8	Koc	55	Stała Henry'ego	1,621E-4 Pa*m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Nie
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Nie
Formaldehyd CAS: 50-00-0; WE: 200-001-8	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	1,416E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Anekssem 1 i Anekssem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz. U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego rzut do cieków wodnych lub kanalizacji. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Anekssem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu






14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1133
RID	1133
IMDG	1133
ADN	1133
ICA/IATA	1133

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	Kleje
RID	Kleje
IMDG	Adhesives
ADN	Kleje
ICA/IATA	ADHESIVES containing flammable liquid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie
ADR	3 
RID	3 
IMDG	3 
ADN	3 
ICA/IATA Nalepki:	3 

14.4 Grupa pakowania:

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	II
ADN	II
ICA/IATA	II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Rodzaj transportu	Szczególne środki ostrożności	
ADR/RID	Przepisy szczególne	Brak danych
	Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
	Właściwości fizyko-chemiczne	Patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona	5 L
IMDG	Przepisy szczególne	Brak danych
	Kody EmS	F-E, S-D
	Właściwości fizyko-chemiczne	Patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona	5 L
	Grupa segregacji	Brak danych
ADN	Przepisy szczególne	Brak danych
	Kod klasyfikacyjny	F1
	Właściwości fizyko-chemiczne	Patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona	5 L
ICA/IATA	Właściwości fizyko-chemiczne	Patrz sekcja 9

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: propan-2-ol (grupa 1, 2, 4); formaldehyd (grupa 2, 3, 22)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

Seveso III:

Sekcja	Opis	Wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku	Wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera: 1,3,5,7-tetraazaadamantan, aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9.

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

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 z 2011 r z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005, nr 259, poz. 2173) (uchylony).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego

przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878) oraz z uwzględnieniem informacji zawartych w karcie charakterystyki dostarczonej przez producenta.

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem:

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Carc. 1B: H350 - Może powodować raka.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Sol. 2: H228 - Substancja stała łatwopalna.

Muta. 2: H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

WE: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

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.

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie europejskimi krajowym. Nie należy traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych niż te, które zostały określone.