reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza seria 218, 223, 559, 4300, 321

Karta zgodna z załącznikiem II REACH 1907/2006/WE zmienionym Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

11.1 Identyfikator produktu
Nazwa produktu: **Pasta lutownicza seria 218, 223, 559, 4300, 321**
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie: topnik lutowniczy
Opis: Zawodowe i konsumenckie zastosowanie w procesie lutowania poprzez ręczne nanoszenie punktowe .
Zastosowania odradzane: inne niż ww. wymienione. Ograniczenia w stosowaniu patrz sekcja 16.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Reball.pl Roman Jędrzejewski
ul. Rzgowska 100/102, 93-153 Łódź
tel. 42-203-26-62 w godz. 8-16
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@reball.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego
Tel alarmowy służb ratunkowych: 112
Biuro do Spraw Substancji Chemicznych +48 42 2538 400/401
Czynny w dni robocze w godzinach 08:00-16:00
Ośrodki toksykologiczne:

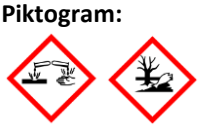
Gdańsk	58 682 04 04
Kraków	12 411 99 99
Lublin	81 740 89 83
Poznań	61 847 69 46
Rzeszów	17 866 44 09
Sosnowiec	32 266 11 45
Tarnów	14 629 95 88
Warszawa	22 619 08 97; 22 607 218 174
Wrocław	71 343 76 01; 71 343 30 08

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kat.2
H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu kat.1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
STOT SE 3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3,
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania
Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zapis : zawiera chlorek cynku
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H315 Działa drażniąco na skórę
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza seria 218, 223, 559, 4300, 321

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi

2.3 Inne zagrożenia Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).Badania nie zostały przeprowadzone.
Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny Mieszanina zawiera składniki niebezpieczne/stwarzające zagrożenie:

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość
Chlorek cynku(II); dichlorek cynku Nr indeksowy: 030-003-00-2 Nr rejestracyjny: 01-2119472431-44-xxxx	231-592-0	7646-85-7	4-5%

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kat.1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
M=1
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
M=1
Stężenie graniczne:
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
ATE droga pokarmowa 350 mg/kg

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Inhalacja: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; Jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem.

Kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

Kontakt z oczami: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10÷15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła

kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską
Spożycie: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust ; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem .

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Opóźnione: Brak

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

Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Leczyć objawowo

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Zalecenia ogólne:
- zaalarmować o pożarze;
- usunąć ze strefy zagrożenia osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację;
- usunąć wszystkie źródła zapłonu;
- unikać wdychania dymu;
- pojemniki narażone na kontakt z ogniem lub wysoką temperaturą chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: CO_2, proszki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów
Niewłaściwe środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Unikać wdychania powstałego dymu. Podczas pożaru mogą tworzyć się toksyczne dymy

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Inne od zastosowania aparatu tlenowego specjalne procedury gaśnicze nie są wymagane. Nie jest znane żadne niebezpieczeństwo wybuchu.

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:
- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych ,okularów ochronnych

Dla osób udzielających pomocy:
- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

Zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami patrz sekcja 13.
Środki ochrony osobistej patrz sekcja 8

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać tworzenia i wdychania par produktu Stosować środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach

reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza seria 218, 223, 559, 4300, 321

- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- magazynować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach na twardym
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Pasta do zastosowań w elektronice i elektrotechnice do lutowania.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych podane zgodnie z Rozporządzeniem 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.

Dichlorek cynku: NDS:1 mg/m^3 NDSCh:2 mg/m^3 NDSP: brak

Zalecane procedury monitorowania:

Monitorować zgodnie z następującymi normami:

PN-Z-04367:2008 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie dichlorku cynku na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): brak

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) dla chlorku cynku:

PRACOWNICY				
droga narażenia	**działanie**		**wartość DNEL**	**jednostka**
wdychanie	ogólnoutrojowe	długoterminowe	1	mg/m^3
		ostre/krótkoterminowe	-	-
	lokalne	długoterminowe	-	-
		ostre/krótkoterminowe	-	-
skóra	ogólnoutrojowe	długoterminowe	8,3	mg/kg m.c
		ostre/krótkoterminowe	-	-
	lokalne	długoterminowe	-	-
		ostre/krótkoterminowe	-	-
doustnie	ogólnoutrojowe	długoterminowe	-	-
		ostre/krótkoterminowe	-	-
oczy				

KONSUMENCI				
droga narażenia	**działanie**		**wartość DNEL**	**jednostka**
wdychanie	ogólnoutrojowe	długoterminowe	1,25	mg/m^3
		ostre/krótkoterminowe	-	-
	lokalne	długoterminowe	-	-
		ostre/krótkoterminowe	-	-
skóra	ogólnoutrojowe	długoterminowe	8,3	mg/kg m.c
		ostre/krótkoterminowe	-	-
	lokalne	długoterminowe	-	-

		ostre/krótkoterminowe	-	-
doustnie	ogólnoutrojowe	długoterminowe	830	µg/kg m.c
		ostre/krótkoterminowe	-	-
oczy	-			

PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):
Chlorek cynku

element środowiska			**PNEC**	**jednostka**
organizmy wodne		woda słodka	20,6	mg/L
	okresowe zrzuty	woda słodka	-	-
		woda morska	6,1	mg/L
	okresowe zrzuty	woda morska	-	-
	STP oczyszczalnia		100	µg/L
	osad	woda słodka	117,8	mg/kg
		woda morska	56,5	mg/kg
powietrze	powietrze		-	-
organizmy lądowe	gleba		35,6	µmg/kg gleby
drapieżniki	wtórne zatrucie			mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli:
Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy.
Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Po użyciu dokładnie umyć ręce ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:
Ochrona oczu: nosić okulary ochronne .
Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne
Ochrona twarzy: nie jest wymagana
Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana
Ochrona skóry: nosić odzież ochronną
Ochrona przed zagrożeniami termicznymi: nie jest wymagane
Kontrola narażenia środowiska
Zapobiec rozprzestrzenieniu w środowisku.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	pasta
Kolor	od białej do żółtej
Zapach	charakterystyczny, lekki
Temperatura topnienia/krzepnięcia	30-60°C
Temperatura wrzenia	322°C
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości: Dolna: - Górna:	-
Temperatura zapłonu	198°C
Temperatura samozapłonu	Brak badań i brak dostępnych danych dla mieszaniny
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	Brak badań i brak dostępnych danych dla mieszaniny

Lepkość	Brak badań i brak dostępnych danych dla mieszaniny
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w alkoholu izopropylowym
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Współczynnik podziału oktanol/woda: >6
Prężność par	Brak badań i brak dostępnych danych dla mieszaniny
Gęstość właściwa	około 0,815-0,865 g/ml (20°C)
Gęstość par	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje:
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy
Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie są znane

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 Reaktywność
Nisko reaktywny
10.2 Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane
10.4 Warunki ,których należy unikać
bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Podczas pożaru mogą tworzyć się toksyczne gazy

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra

ATE mix droga pokarmowa >2000 mg/kg m.c

- Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie drażniące na skórę

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak działania

- Działanie mutagennie na komórki rozrodcze

Nie jest znane

- Działanie rakotwórcze

Nie jest znane

- Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie jest znane

- Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

- Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane

Nie jest znane

- Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie jest znane

Dane toksykologiczne składników
Dane dla chlorek cynku

LD50 (szczur, doustnie): 350 mg/kg
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Brak szczegółowych danych
Objawy związane z właściwościami fizycznymi,chemicznymi i toksykologicznymi: Brak szczegółowych danych
Opóźnione,natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Nie są znane
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak szczegółowych danych
Informacje dotyczące substancji: -
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:
Właściwości zaburzajace funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie są znane niepożądane skutki zaburzenia układu hormonalnego.
Inne informacje: Brak szczegółowych danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Dokładne badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone.
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
12.1 Toksyczność
Dane dla Chlorek cynku
LC50 , ryby (Leuciscus idus): 21 mg/l/96godz.
EC50, bezkręgowce (Daphnia magna): 12 mg/l/48godz
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Biodegradowalny
12.3 Zdolność do bioakumulacji
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.4 Mobilność w glebie
Brak danych
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nie wykazuje cech substancji PBT ani vPvB
12.6.Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak szczegółowych danych
12.7 Inne szkodliwe skutki działania:
Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Najwłaściwszym sposobem postępowania z odpadem jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku lub utylizacji.
Wszystkie działania dotyczące usuwania muszą być w zgodności ze wszystkimi lokalnymi prawami i rozporządzeniami.
Nie wrzucać do ziemi, do kanałów ściekowych i zbiorników wodnych.
Kod odpadu:
Produkt:
- rodzaj odpadu: Odpady z obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania, alkalicznego odtłuszczania, anodowania) - Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne.
- kod odpadu: 11 01 11*
- odpad niebezpieczny

Opakowania:
- rodzaj odpadu: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- kod odpadu: 15 01 10*
- odpad niebezpieczny
- używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza seria 218, 223, 559, 4300, 321

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

TRANSPORT LĄDOWY:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: -
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: -
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: -
14.4 Grupa pakowania: -
14.5 Zagrożenia dla środowiska: brak
14.6. Szczególne zagrożenia dla użytkowników: -
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumieniami IMO: -
Nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych ADR/RID.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Ustawy

Dz.U.2019.1225 tj. wraz z póź.zmianami	Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
Dz.U. z 2020 r. poz. 797 t.j.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
Dz.U. z 2020 r. poz. 1114 t.j.	Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Rozporządzenia- Klasyfikacja

Dz.U.2015.208 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenia- Oznakowanie

Dz. U.2015.1368	Rozporządzenie MZ z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie.

Rozporządzenia- Pakowanie

Dz.U.2014.1604 t.j.	Rozporządzenie MZ 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 (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.)

Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dz.U.2016.1117 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.
Dz.U.2016.1488 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
Dz.U.2018.1286 wraz z póź.zmianami	Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenia- Ochrona Środowiska

Dz.U. z 2020 r. poz. 10	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów.

Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy

Dz.U.2019 poz. 1226 t.j	Rozporządzenia MG z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny
Dz.U.2018.1865 t.j.	Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.

Rozporządzenia WE REACH

Dz. Urz. UE 2007 L 136 sprostowanie do Dz. Urz.	Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w

UE 2006 L 396+ sprostowania (Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami	zakresie chemikaliów(REACH) i 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
Dz. Urz. UE 2016 L3	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016 r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenia WE - CLP	
Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
Rozporządzenia WE – Eksport Import	
Dz. Urz. UE 2012 L201 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Inne	
	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Szkolenia: Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
Ograniczenia w stosowaniu: -
Źródła danych: Informacje od dostawcy – MSDS , Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1; dane literaturowe
Dokonane zmiany: zmiany oznaczono na czerwono
Dostosowanie formatu karty zgodnego z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.
Uzupełnienie danych o składnikach
Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny :Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny-metoda obliczeniowa)

Informacje o preparacie przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.
Informacje zostały podane w dobrej wierze i podmiot wprowadzający do obrotu nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.
Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny : Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny- metoda obliczeniowa)
Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy, na dzień oznaczony wyżej wymienioną datą. Odnoszą się wyłącznie do produktu wyżej opisanego, nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.