

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / PREPARATU

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Formalina buforowana 10% Stężenie formaldehydu 4% (Utrwalacz do badań histopatologicznych)

Numer katalogowy: 3411

Nazwa handlowa: Formalina buforowana 10% Stężenie formaldehydu 4 % (Utrwalacz do badań histopatologicznych)

Składniki niebezpieczne: Formaldehyd, metanol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie : Odczynnik chemiczny, utrwalacz do badań histopatologicznych. Tylko do użytku *in vitro*.

Inne zastosowanie : Brak

Zastosowanie niepolecane : Nie stosować do spryskiwania lub rozpylania.
Nie stosować do produktów, które mają bezpośredni kontakt ze skórą.
Nie stosować do produktów, które mają bezpośredni kontakt a artykułami spożywczymi.
Nie stosować do celów prywatnych (w gospodarstwie domowym).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: „AQUA – MED” ZPAM – KOLASA sp. j.
90-323 Łódź, ul. Targowa 55
tel.: 42 636 38 02, 42 636 37 51, fax: 42 637 02 96
e-mail: dkj@aqua-med.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrum Powiadamiania Ratunkowego – 112

Pogotowie ratunkowe – 999

Straż pożarna – 998

Instytut Medycyny Pracy, Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

2.1.1 Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi :

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione .

2.1.2. Klasyfikacja związana z oddziaływaniem na organizm człowieka:



GHS 08

Muta 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2

H 341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

Carc 1B – Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1B

H 350 – Może powodować raka



GHS 05

Skin Corr 1B – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B

H 314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu



GHS 07

Acute Tox 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

H 302 – Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Sens 1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

H 317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



GHS 08 GHS 05 GHS 07

Hasło – **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zawiera FORMALDEHYD i METANOL

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H 350 – Może powodować raka

H 302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H 314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H 317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P 201- Przed użyciem zapoznać się z e specjalnymi środkami ostrożności.

P 210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P 280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 301 + P 310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

P 303+P 361+P 353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznice.

P 304 + P 340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDYCHOWYCH : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P 305+P 351+P 338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna produktu: wodny roztwór formaldehydu stabilizowany metanolem buforowany fosforanami.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa składnika i jego identyfikacja	Zawartość	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem CLP/GHS	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M	Szacunkowa toksyczność ostra ATE	Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać
Formaldehyd (aldehyd mrówkowy) CH ₂ O Nr CAS: 50-00-0 Nr WE :200-001-8 Nr indeksowy : 605-001-00-5 Nr rejestracyjny : 01-2119488953-20-XXXX	4 %	Carc 1B H 350 Muta 2 H 341 Acute Tox 3 H 331 Acute Tox 3 H 311 Acute Tox 3 H 301 Skin Corr 1B H 314 Skin Sens 1 H 317 STOT SE 3 H 335	*Skin Corr 1B H 314 c>=3% Skin Irrit 2 H 315 1%<= c <3% Eye Irrit 2 H 319 1%<= c <3% STOT SE 3 – H 335 c>= 5 % Skin Sens 1 H 317 c>= 0,2 % Ogólne stężenia graniczne Muta 2 H 341 c >=1% Carc 1B H 350 c >= 0,1 %	Nie dotyczy	ATE droga pokarmowa 100 mg/kg ATE - po naniesieniu na skórę 300 mg/kg ATE drogi oddechowe – pary 3 mg/dm ³ /4h	Nie dotyczy
Metanol CH ₃ OH Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Nr indeksowy : 603-001-00-X Nr rejestracyjny : 01-2119433307-44	2,2 %	Flam Liq 2 H 225 Acute Tox 3 H 331 Acute Tox 3 H 311 Acute Tox 3 H 301 STOT SE 1 - H 370 *	STOT SE 1 H 370 c >=10% STOT SE 2 H 371 3% <=c< 10%	Nie dotyczy	ATE droga pokarmowa 100 mg/kg ATE - po naniesieniu na skórę 300 mg/kg ATE drogi oddechowe– pary	Nie dotyczy

Data aktualizacji: 15.12.2022 r.

-XXXX					3 mg/dm ³ /4h Dawka śmiertelna dla człowieka : 0,3 – 1,0g/kg	
Sodu diwodorofosforan dihydrat NaH ₂ PO ₄ · 2 H ₂ O Nr CAS: 13472-35-0 Nr WE: 231-449-2 Nr indeksowy : Brak Nr rejestracyjny : 01-2119489796-12-XXXX	0,49%	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna	Brak	Nie dotyczy	LD50 (doustnie szczur) 8290 mg/kg LD50 (skóra królik) >7940 mg/kg	Nie dotyczy
Disodu wodorofosforan dihydrat Na ₂ HPO ₄ · 2H ₂ O Nr CAS: 10028-24-7 Nr WE:231-448-7 Nr indeksowy : Brak Nr rejestracyjny : 01-2119489797-11-XXXX	0,78 %	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna	Brak	Nie dotyczy	LD50 (doustnie szczur) 17 000 mg/kg	Nie dotyczy

Wykaz zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku podejrzenia zatrucia zapewnić poszkodowanemu natychmiastową fachową pomoc lekarską, informując udzielającego pomocy o możliwości zatrucia formaldehydem i metanolem.

Narażenie drogą oddechową:

Przytomny: Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w pozycji dowolnej, w razie duszności podawać tlen, wezwać lekarza. **U osób które wdychały formaldehyd wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc.**

Nieprzytomny: Wynieść zatrutego z miejsca narażenia, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Odessać przez cewnik strzykawką wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli zatruty oddycha, podać tlen przez maskę. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, oddycha nieregularnie lub oddychanie ustało zastosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Zanieczyszczenie skóry:

Zmyć wodą zanieczyszczoną odzież przed jej zdjęciem. Ostrożnie zdjąć skażoną odzież. Zmywać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Na miejsca zaczerwienione założyć jałowy opatrunek. W przypadku, gdy podrażnienie nie ustąpi zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczenie oczu:

Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Płukać oczy co najmniej 10 minut dużą ilością chłodnej wody najlepiej bieżącej przy szeroko odchyłonej powiece, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Poszkodowanemu zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Po spożyciu:

W razie spożycia bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej. Zapewnić ciepło i spokój. **Nie wywołać wymiotów.** Jeżeli poszkodowany jest przytomny przepłukać usta wodą. Udzielającemu pomocy okazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

Uwaga – formaldehyd w roztworze wodnym (formalina) zawiera 10 % metanolu.

Dawka śmiertelna formaliny wynosi 30 – 60 cm³

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt klasyfikowany jako toksyczny, żrący i uczulający.

Narażenie przez drogi oddechowe :

Działanie ostre - działa toksyczne w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Nadmierna ekspozycja – powoduje podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

Kontakt ze skórą :

Działanie ostre - powoduje poważne oparzenie skóry to jest widoczne uszkodzenie , naskórka sięgające aż skóry właściwej. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Nadmierna ekspozycja – może powodować ból, podrażnienie skóry, jej zaczerwienienie, pieczenie i powstawanie pęcherzy.

Działanie na oczy :

Działanie ostre – powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

Nadmierna ekspozycja - może powodować ból, łzawienie, pieczenie i zaczerwienienie oczu.

W przypadku spożycia :

Działanie ostre - działa toksycznie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Nadmierna ekspozycja - powoduje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, ból żołądka.

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

Informacje dla lekarza:

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc środków chemicznych.

Szczególne sposoby leczenia: płukanie żołądka. Podanie 100ml roztworu zawierającego 2% węglan wapnia i 20% mocznik.

Stosować profilaktykę przeciw obrzękowi płuc.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie : woda podawana strumieniem rozproszonym, proszki gaśnicze, ditlenek węgla, piany gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze : nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Temperatura zapłonu par formaliny w zależności od zawartości formaldehydu i metanolu wynosi od 60°C do 80°C pod wpływem ogrzewania i w trakcie spalania powstają niebezpieczne dla zdrowia gazy, dymy i pary zawierające między innymi i formaldehyd tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki fosforu .

Pary formaldehydu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Granice wybuchowości formaldehydu z powietrzem wynoszą : dolna – 7% objętościowych, górna 73% objętościowych.

Pary metanolu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Granice wybuchowości metanolu z powietrzem wynoszą: dolna 5,5 % objętościowych , górna 44% objętościowych.

Gazy i pary są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych częściach pomieszczenia lub przy powierzchni ziemi, mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Mieszaniny z powietrzem mogą być palne i wybuchowe. Pod wpływem ognia lub wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno nie dopuścić aby przedostała się do kanalizacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenie wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji gaśniczej.

Z zagrożonego obszaru usunąć opakowania z innymi środkami chemicznymi zwiększające zagrożenie. W przypadku niemożności usunięcia opakowań chłodzić je mgłą wodną lub je rozproszonym strumieniem wody.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnej części pomieszczeń i przemieszczać się na duże odległości. Mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu do źródła wycieku. Z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Możliwość powstawania toksycznych oparów w trakcie pożaru. Produkty spalania – tlenek i ditlenek węgla tlenki fosforu .

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Strażacy powinni być wyposażeni w odzież ochronną oraz aparat izolujący drogi oddechowe zgodnie z normą europejską EN 469 nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację.

Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne (możliwość iskrzenia i wybuchu)

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia.

W przypadku bardzo dużych wycieków wezwać Państwową Straż Pożarną (jednostkę ratownictwa chemicznego).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji i środowiska (rzek, gleb, kanałów ściekowych).

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

Nieduże skażenie:

Ograniczyć wyciek, ograniczyć parowanie środka w miarę możliwości bez narażenia się na niebezpieczeństwo. Przed oczyszczaniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Uwolniony środek zebrać za pomocą sorbentów (np. piasek, sorbent uniwersalny). Sorbent z zebrany środek umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

Duże skażenie:

Ograniczyć wyciek, ograniczyć parowanie środka w miarę możliwości bez narażenia się na niebezpieczeństwo. Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Zmyć do oczyszczalni ścieków lub zebrać za pomocą absorbentów: zaleca się piasek, ziemię okrzemkową, sorbenty specjalne. Zebrany produkt umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku. Całość (uwolniony produkt wraz z sorbentem) przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

– Informacje dotyczące środków ochrony pracownika podano w sekcji numer 8.

- Informacje dotyczące postępowania z substancją i mieszaniną podano w sekcji numer 7.
- Informacje dotyczące postępowania w odniesieniu do odpadów podano w sekcji numer 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Zalecenia bezpiecznego stosowania mieszaniny:

Do pracy z produktem stosować sprawny sprzęt laboratoryjny.

Do pracy z produktem nie stosować urządzeń iskrzących lub powodujących powstawanie i gromadzenie się elektryczności statycznej.

Nie używać przed zapoznaniem się z środkami bezpieczeństwa.

Stosować standardowe środki ostrożności przy stosowaniu produktów chemicznych.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, nie dopuścić do kontaktu z oczami oraz skórą.

Nie wdychać par i aerozoli.

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zmyć zanieczyszczoną powierzchnię.

Przechowywać w odpowiednim dla mieszaniny zamykanym i oznakowanym pojemniku.

Zapobiegać zanieczyszczeniu miejsca pracy. Po zakończeniu pracy powierzchnie stołu laboratoryjnego starannie zmyć.

Wykorzystany produkt traktować jako niebezpieczny odpad płynny.

Produktu lub odpadu nie wylewać do kanalizacji – niebezpieczeństwo gromadzenia się par nad lustrem ścieków i możliwość powstania mieszanin wybuchowych.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Prace wykonywać w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu.

Prace wykonywać w odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzęcie ochronnym.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy.

Każdorazowo po zakończeniu pracy starannie umyć ręce i twarz.

Każdorazowo po zakończeniu pracy zdjąć odzież ochronną.

Zanieczyszczoną produktem odzież przed jej ponownym stosowaniem wyprać.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłku.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszystkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami w zamykanym magazynie przeznaczonym na środki chemiczne w wydzielonej strefie przeznaczonej na środki łatwopalne, z dala od nagrzaných powierzchni i nadmiernej operacji słonecznej.

Wentylacja w magazynie powinna być wykonana w wersji przeciwwybuchowej.

Produkt przechowywać w oryginalnych, oznakowanych i zabezpieczonych przez producenta opakowaniach. Opakowania z produktem ustawiać na półkach w sposób uniemożliwiający ich przewrócenie lub spadnięcie.

W przypadku uszkodzenia opakowania, opakowanie takie usunąć a zanieczyszczone miejsce starannie zneutralizować.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli:

Krajowe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Parametry higieniczne środowiska pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy :

Formaldehyd

NDS – 0,37 mg/m³

NDSch – 0,74 mg/m³

NDSP - brak

Wchłanianie przez skórę – brak danych

Metanol

NDS – 100 mg/m³

NDSch – 300 mg/m³

NDSP - brak

Wchłanianie przez skórę

Sodu diwodorofosforan dihydrat

NDS – brak

NDSch – brak

NDSP - brak

Wchłanianie przez skórę -brak informacji.

Disodu wodorofosforan dihydrat

NDS – brak

NDSch – brak

NDSP - brak

Wchłanianie przez skórę -brak informacji.

Normatywy higieniczne UE – IOELV

Formaldehyd (2009/161/UE)

Dopuszczalne stężenie dla 8 godzin - 3 ppm

Dopuszczalne stężenie dla 8 godzin - 0,37mg/m³

Dopuszczalne stężenie chwilowe -0,74 ppm

Dopuszczalne stężenie chwilowe - 0,6 mg/m³
Metanol (2006/15/WE)

Dopuszczalne stężenie dla 8 godzin - 200 ppm

Dopuszczalne stężenie dla 8 godzin -260 mg/m³
Sodu diwodorofosforan dihydrat

Brak normatywów

Disodu wodorofosforan dihydrat

Brak normatywów

DNEL – Formaldehyd :

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
Pracownik			0,75 mg/m ³ skutki miejscowe	9 mg/m ³ skutki ogólnoustrojowe 0,375 mg/m ³ skutki miejscowe		124mg/kg masy ciała /dzień skutki ogólnoustrojowe 37 µg/kg masy ciała / dzień skutki miejscowe
Konsument						

DNEL Metanol :

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
Pracownik			130 mg/m ³ skutki ogólnoustrojowe 130 mg/m ³ skutki miejscowe	130 mg/m ³ skutki ogólnoustrojowe 130 mg/m ³ skutki miejscowe	20 mg/kg masy ciała /dzień skutki miejscowe	20 mg/kg masy ciała /dzień skutki ogólnoustrojowe
Konsument	8 mg/kg masy ciała /dzień	8 mg/kg masy ciała /dzień	50 mg/m ³	50 mg/m ³	8 mg/kg masy ciała /dzień	8 mg/kg masy ciała /dzień

DNEL – Sodu diwodorofosforan dihydrat:

Brak danych

DNEL – Disodu wodorofosforan dihydrat :

Brak danych

PNEC – Formaldehyd

Woda słodka :

organizmy wodne krótkoterminowe – pojedynczy przypadek - 0,44 mg/dm³

Woda morska :

organizmy wodne krótkoterminowe – pojedynczy przypadek - 0,44 mg/dm³

Osad woda słodka :

organizmy wodne krótkoterminowe – pojedynczy przypadek - 2,3 mg/kg suchej masy

Osad woda morska :

organizmy wodne krótkoterminowe – pojedynczy przypadek - 2,3 mg/kg suchej masy

Gleba :

organizmy lądowe krótkoterminowe – pojedynczy przypadek -0,2 mg/kg suchej masy

Oczyszczalnie ścieków

organizmy wodne krótkoterminowe – pojedynczy przypadek - 0,19 mg/dm³
PNEC – Metanol

Woda słodka :

organizmy wodne – krótkoterminowe - pojedyncze przypadki : 20,8mg/dm³

Woda morska :

organizmy wodne – krótkoterminowe pojedyncze przypadki : 2,08 mg/dm³

O sad – woda słodka:

organizmy wodne – krótkoterminowe - pojedyncze przypadki : 77 mg/kg suchej masy

Osad woda morska :

organizmy wodne – krótkoterminowe- pojedyncze przypadki : 7,7 mg/kg suchej masy

Gleba:

organizmy lądowe – krótkoterminowe - pojedyncze przypadki : 100 mg/kg gleby suchej masy

Oczyszczalnia ścieków ;

organizmy wodne – krótkoterminowe pojedyncze przypadki : 100 mg/dm³
PNEC - Sodu diwodorofosforan dihydrat :

Brak danych

PNEC _ Disodu wodorofosforan dihydrat :

Brak danych

8.1.2. Zalecane procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu- metodyka pomiarowa :

Data aktualizacji: 15.12.2022 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2011 nr 33, poz 166.

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

PNZ-04008-7 /2002 Ochrona czystości powietrza , pobieranie próbek . Zasady pobierania próbek powietrza na stanowisku pracy I interpretacja wyników.

PN-EN 689-2002 - Powietrze na stanowisku pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi I strategia pomiarowa.

8.2. Kontrola narażenia:

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane doboru środków ochrony osobistej należy dokonywać z uwzględnieniem stężeń substancji występujących na stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz wykonywanych przez pracownika czynności.

W sytuacji awaryjnej , jeżeli stężenie nie jest znane stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej klasie ochrony

8.2.1. Wymagania dotyczące wentylacji:

Wentylacja ogólna pomieszczenia oraz wentylacja miejscowa wywiewna wykonane w standardzie przeciwwybuchowym

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

Ochrona dróg oddechowych:

Przy stosowaniu preparatu zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczna.

Ochrona oczu/twarzy:

Używać okularów ochronnych lub gogli, w przypadku możliwości rozprysku używać tarczy, w przypadku używania maski przeciwchemicznej pełno-twarzowej nie jest konieczne stosowanie dodatkowych zabezpieczeń.

Ochrona skóry:

Ubranie ochronne.

Ochrona rąk :

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. np. wykonane z kauczuku nitrylowego, polichloroprenu, Stosowane rękawice muszą spełniać wymogi dyrektywy 89/686/EEC lub normy EN 374

Informacje dodatkowe:

W miejscu wykonywania pracy i przechowywania preparatu wskazane jest ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu. Ochrony osobiste powinny być dobrane do warunków panujących w środowisku pracy przez specjalistę ds. BHP lub lekarza przemysłowego.

Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem. Należy umyć ręce po pracy z preparatem (zaleca się stosowanie kremu ochronno-barierowego do skóry). Jedzenie, picie i palenie tytoniu zabronione w miejscu pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Wykorzystany produkt traktować jako płynny niebezpieczny odpad.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia :	ciecz
Kolor:	bezbarwna
Zapach:	ostry charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu:	brak danych
Temperatura topnienia/ krzepnięcia :	brak danych
Temperatura wrzenia lub początek temperatury wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność:	nie jest palny
Wybuchowość:	produkt nie jest wybuchowy (pary a powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe)
Granice wybuchowości:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH (odczyn):	7,2 – 7,4
Lepkość kinetyczna :	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność pary :	brak danych
Gęstość w temp. 20°C:	~1, g/cm ³
Względna gęstość pary :	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek :	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Data aktualizacji: 15.12.2022 r.

- 10.1. Reaktywność ;** W warunkach stosowania i magazynowania produkt nie są znane niebezpieczne reakcje.
- 10.2. Stabilność chemiczna :** Produkt stabilny w warunkach stosowania i magazynowania
- 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:** W normalnych warunkach magazynowania i stosowania nie zachodzą niebezpieczne reakcje. Niebezpieczne reakcje mogą zachodzić z kwasami, solami amonowymi, utleniaczami. Formaldehyd gwałtownie reaguje z nadtlaniem wodoru, węglanem magnezu, kwasem nadchlorowym, aniliną. Wysokiej temperatury, obecności źródeł zapłonu.
- 10.4. Warunki, których należy unikać :** Silne utleniacze
- 10.5. Materiały niezgodne :** W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład. Pod wpływem wysokiej temperatury łatwo paruje tworząc mieszaniny wybuchowe z powietrzem w szerokim zakresie stężeń. Pod wpływem silnego promieniowania słonecznego może następować polimeryzacja formaldehydu z wytrącaniem się paraformaldehydu.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

O niebezpiecznym działaniu na organizm człowieka produktu decyduje zawarty z nim formaldehyd i metanol.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Toksyczność ostra:

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny ATP :

Formaldehyd :

Droga pokarmowa – 100 mg/kg

Naniesienie na skórę – 300 mg/kg

Drogi oddechowe pary 3 mg/m³/4h

Metanol :

Droga pokarmowa – 100 mg/kg

Naniesienie na skórę – 300 mg/kg

Drogi oddechowe pary 3 mg/m³/4h

Toksyczność ostra składników :

Formaldehyd :

LD50 (doustnie, szczur) - 100mg/kg

LD50 (skóra, królik) - 270mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) - 307mg/m³/4h

LC50 (inhalacja szczur) - 250ppm/4h

Dawka śmiertelna dla człowieka 30 -60 cm³

Metanol

LD50 (doustnie szczur) - 5600 mg/kg

LD50 (skóra królik) - 15 800 mg/kg

LC50 (inhalacja szczur) - 145 000ppm/1h

Dawka śmiertelna dla człowieka : 0,3 – 1,0g/kg

Sodu diwodorofosforan dihydrat :

LD50 (doustnie szczur) - 8290 mg/kg

LD50 (skóra królik) > 7940 mg/kg

Disodu wodorofosforan dihydrat :

LD50 (doustnie szczur) 17000 mg/kg

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę :

Działa żrąco na skórę, powodując oparzenia skóry (królik).

Wynik badań nie są dostępne.

11.1.3. Działanie żrące/drażniące na oczy :

Działa drażniąco na oczy , może prowadzić do ich uszkodzenia (królik).

Wynik badań nie są dostępne.

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry

Wyniki badań nie są dostępne.

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

Wyniki badań dla formaldehydu:

Nie są dostępne.

Wynik badań dla metanolu :

NOAEC metanol - toksyczność dla matki (szczur) - 1,3 mg/dm³

NOAEC metanol – toksyczność dla matki (małpa) – 2,39 mg/dm³

NOACE metanol – teratogenność (szczur) -1,3 mg/dm³

NOACE metanol – teratogenność (małpa) - 2,39 mg/dm³

NOAEL metanol – negatywne działanie na plemniki – 1000 mg/kg mc/dziań podanie doustne.

Wyniki badań dla disodu wodorofosforanu dihydratu:

Rodzaj badania – Test Ames – (substancja bezwodna)

Wynik negatywny (National Toxicology Program)

11.1.6. Działanie rakotwórcze:

Może powodować raka.

Wyniki badań nie są dostępne.

11.1.7. Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Kryteria klasyfikacji produktu nie są spełnione.

Wyniki badań nie są dostępne.

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe: - narażenie jednorazowe:

Kryteria klasyfikacji produktu nie są spełnione.

Wyniki badań nie są dostępne.

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Kryteria klasyfikacji produktu nie są spełnione.

Wyniki badań nie są dostępne.

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Kryteria klasyfikacji produktu nie są spełnione.

Wynik badań nie są dostępne.

11.2. Dalsze informacje:

11.2.1. Działanie w zależności od drogi narażenia:

Wchłanianie się do organizmu przez drogi oddechowe, nieuszkodzoną skórę oraz przez przewód pokarmowy.

Kontakt z okiem – działanie drażniące, możliwość poważnego uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą – działanie żrące, powoduje oparzenia skóry, to jest widoczne uszkodzenie naskórki sięgające aż do skóry właściwej, działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcje alergiczne skóry, nawet przy niskim stężeniu i krótkotrwałym kontakcie.

Inhalacja – działanie toksyczne w następstwie wdychania, może powodować podrażnienie dróg oddechowych; u osób, które wdychały formaldehyd wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc.

Spożycie: działanie toksyczne, może spowodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

11.2.2. Obawy działania związane z właściwościami fizycznymi i chemicznymi:

Toksyczny, zagraża powstaniem bardzo poważnych, nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Formaldehyd wchodzi w reakcję chemiczną z większością składników komórkowych doprowadzając do ich uszkodzenia. Może doprowadzić do znacznych zmian w błonach śluzowych,

Zawarty w produkcie metanol sposób trwały uszkadza nerw wzrokowy prowadząc do nieodwracalnej ślepoty.

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

Kontakt ze skórą : powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie, pęcherze, zmiany martwicze, nawet krótkotrwały kontakt może wywołać reakcję alergiczną.

Inhalacja : powoduje podrażnienie błon śluzowych, kaszel i katar. Może powodować wzrost wrażliwości na światło.

11.2.3. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia:

Narażenie krótkotrwałe:

Produkt działa drażniaco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Może działać na ośrodkowy układ nerwowy powodując bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, narażenie może być przyczyną ślepoty i utraty przytomności. Efekty działania mogą być opóźnione.

Narażenie długotrwałe lub powtarzane;

Powtarzany lub długotrwały kontakt ze skórą może wywołać zapalenia skóry, produkt może oddziaływać na ośrodkowy układ nerwowy powodując uporczywe i powracające bóle głowy i oczu.

11.2.4. Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:

Brak danych

11.2.5. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego :

Składniki produktu nie są wymienione.

11.3. Inne informacje :

Może powodować raka, podejrzewa się, że powoduje zmiany genetyczne w komórkach rozrodczych.

SEKCJA 12 . INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat nie jest przebadany pod kątem oddziaływania na środowisko wodne.

Właściwości niebezpieczne dla środowiska związane są z zawartym w produkcie formaldehydem i metanolem.

12.1. Toksyczność

Formaldehyd

Toksyczność ostra

LC50 -ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1,41 ppm/96h
LC50 ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	610 mg/dm ³ /96
LC50 ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	100 mg/dm ³ /96h

LC50 ryby *Brachydanio rerio* 41 mg/dm³/96h

Hamowanie wzrostu bakterii

Bakterie *Escherichia coli* 1 mg/dm³

Bakterie *Pseudomonas fluorescens* 2 mg/dm³

Graniczne stężenia toksyczne

LC0 ryby *Leuciscus idus melanotus* 32 mg/dm³/48h

LC0 rozwielitki *Daphnia magna* 33 mg/dm³/24h

LC0 bakterie *Pseudomonas putida* 14 mg/dm³

LC0 glony *Scenedesmus quadricauda* 2,5 mg/dm³

LC0 pierwotniaki *Entosiphon sulcatum* 22 mg/dm³

Stężenia śmiertelne

LC50 ryby *Leuciscus idus melanotus* 50 mg/dm³/48h

LC100 ryby *Salmo gairdneri* 50 mg/dm³ 1 – 3 godziny

LC100 ryby *Lebistes reticulatus* 50 mg/dm³/120h

LC50 rozwielitki *Daphnia magna* 42 mg/dm³/24h

LC100 rozwielitki *Daphnia magna* 53 mg/dm³/24h

Toksyczność ostra

Metanol

LC 50 – ryby *Lepomis macrochis* 15 400 mg/dm³/48h

LC50 – ryby *Oncorhynchus mykiss* 10 800 mg/dm³/96h

LC50 – ryby *Leuciscus idus* 10 000 mg/dm³/48h

EC10/LC10 10/- ryby *Oryzias latipes* 7900mg/dm³

EC50 – rozwielitka - *Daphnia magna* > 10 000mg/dm³/48h

EC50 - glony - *Pseudokirchneriella subcapitata* –ok. 22 000 mg/cm³/96h

Sodu diwodorofosforan dihydrat:

Brak danych .

Disodu wodorofosforan dihydrat :

LC50 - ryby *Gambusia affinis* 467 mg/dm³/48h

EC50 rozwielitki *Daphnia magna* 1089 mg/dm³/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Rozkład składników mieszaniny formaldehyd - metanol :

Formaldehyd – ubytek DOP – 99% -28 dni(ECHA)

Metanol -

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen: 1,498 mg/mg

Teoretyczny ditlenek węgla : 1,374 mg/mg

Biodegradowalny - BZT5 – 1,236 mg/g/5dni

ChZT - 1,42gO₂/g

Metanol – Rozkład biotyczny/abiotyczny - 99% -30 dni (ECHA)

Metanol – ubytek ilości tlenu - 69% - 5 dni (ECHA)

Sodu diwodorofosforan dihydrat:

Nie dotyczy

Disodu wodorofosforan dihydrat :

Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Formaldehyd : Nie ulega znaczącej bioakumulacji.

Metanol Log KOW -0,77

Sodu diwodorofosforan dihydrat:

Brak danych.

Disodu wodorofosforan dihydrat :

Brak danych.

12.4.Mobilność w glebie:

Formaldehyd :

Produkt nie odparowuje do atmosfery z powierzchni wody. Adsorpcja w fazie stałej gleby jest mało prawdopodobna

Oczekuje się, że będzie mobilny w glebie.

Metanol – brak danych

Produkt całkowicie miesza się z wodą.

12.5.Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera składników uważanych albo za trwałe podlegające bioakumulacji i toksyczne albo za bardzo trwałe i podlegające silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Przy przedostaniu się do gleby może stanowić zagrożenie dla ujęć wody pitnej.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Uregulowania prawne dotyczące gospodarki odpadami:****13.1.1. Unijne:**

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów (Dz. .U. L. 312 z dnia 22 .11. 2008 r. z późniejszymi zmianami .

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późniejszymi zmianami.

Europejski Katalog odpadów Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej C124/01 z dnia 9 kwietnia 2018 r.

13.1.2. Krajowe:

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi. zmianami)

Ustawą z dnia 13 grudnia o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. .U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami .

13.2. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wytwórca odpadów jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

13.2.1. Postępowanie z odpadem:

Użytkownicy odczynników chemicznych o właściwościach niebezpiecznych (np. toksycznych, żrących, szkodliwych), którym po wykonaniu badań pozostaną niewielkie ilości tych preparatów i nie będą już wykorzystane winni je gromadzić w oddzielnych pojemnikach uniemożliwiających ich przedostanie się do środowiska. Pojemnik taki należy odpowiednio oznakować, zgodnie z krajowym katalogiem odpadów: 16 05 06*. Następnie przekazać do firmy posiadającej stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. Odpady winny być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu.

Zabrania się usuwania odpadów do gleby, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych.

13.2.2. Postępowanie z opakowaniem po preparacie:

Butelki należy opróżnić, osuszyć i przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ognia a następnie przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk lub unieszkodliwianie przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejskie kody odpadów opakowaniowych

15 01 02 – odpady z tworzyw sztucznych

15 01 07 – odpady szklane

15 01 10* opakowanie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone tymi substancjami.

upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk lub unieszkodliwianie przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 2209

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

FORMALDEHYD W ROZTWORZE

14.3. Nalepka:

8

14.4. Klasa zagrożenia:

80

14.5. Kod klasyfikacji:

C9

14.6. Grupa pakowania:

III

14.7. Zagrożenia dla środowiska:

Niedostępne

14..8 . Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Niedostępne

14.9. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Nie dotyczy.

14.10. Kod przejazdu przez tunele :

E

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

Data aktualizacji: 15.12.2022 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra 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.)
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
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).
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami
2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późniejszymi zmianami.
2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

SEKSCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacji dokonano za pomocą metody obliczeniowej.

Data utworzenia karty : 08.12.2003 r.

Data aktualizacji karty : 15.12.2022 r.

W stosunku do wersji 5 zmian dokonano w sekcji: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16.

Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty:

Flam Liq 2 – Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria zagrożenia 2

H 225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Acute Tox 3 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3

H 301 – Działa toksycznie po połknięciu

Acute Tox 3 _ Toksyczność ostra(po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3

H 311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

Acute Tox 3 – Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3

H 331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania

Skin Corr 1B –Działanie żrące /drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B

H 314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Skin Irrit 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H 315 – Działa drażniąco na skórę

Skin Sens 1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

H 317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

Eye Irrit 2 – Poważne uszkodzenia oczu /działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H 319 – Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

H 335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STOT SE 1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1

H 370 – Powoduje uszkodzenie narządów – nerwu wzrokowego

STOT SE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2

H 371 - Może powodować uszkodzenie narządów – nerwu wzrokowego

Muta 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2

H 341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

Carc 1B – Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1B

H 350 – Może powodować raka.

Informacje dodatkowe :

Załącznik XIV do rozporządzenia REACH

Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń – Substancje wzbudzające duże obawy (SVHC)

Żaden ze składników produktu nie znajduje się w wykazie

Ograniczenie dotyczące produkcji , wprowadzanie do obrotu i stosowanie niektórych niebezpiecznych substancji, produktów i wyrobów:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie **do diagnostyki „in vitro”**. Może być używany wyłącznie w laboratorium medycznym przez przeszkolony i wykwalifikowany personel. **Nie może być wprowadzany do organizmu ludzkiego**, wykorzystywany w gospodarstwie domowym lub w celu innych zastosowań.

Informacje przekazane w Karcie są oparte na danych zawartych w Karcie Charakterystyki producenta i obecnym stanie naszej wiedzy i pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne i prawidłowe. Informacje należy traktować jako nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjny przewodnik. Niniejsza Karta charakteryzuje produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa, jednakże nie stanowi pełnej gwarancji właściwości produktu, jak również całkowitej gwarancji bezpieczeństwa w odniesieniu do warunków i metod przechowywania, stosowania oraz usuwania produktu przez użytkownika, znajdujących się poza naszą kontrolą i nie należących do naszych kompetencji. Odbiorca (użytkownik) jest ostatecznie odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów prawnych, mających zastosowanie w każdym przypadku.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Informacje zawarte w Karcie zostały podane w dobrej wierze i nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.

Kartę opracowała: mgr Elżbieta Kubisiewicz