

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem UE Nr 2015/830]

Data sporządzenia
Data aktualizacji

grudzień 2011 r.
luty 2017 r.

S e k c j a 1 . Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

SKORBET

**Istotne zidentyfikowane
zastosowania produktu oraz
zastosowania odradzane**

Zastosowanie przemysłowe,

Zastosowanie substancji:

Domieszka upłynniająco – przyspieszająca .
Domieszka upłynnia mieszkankę betonową i przyspiesza
narastanie wytrzymałości betonu w pierwszym okresie
dojrzwania.
Baza surowcowa: Roztwór żywicy melaminowo –
formaldehydowej , mieszaniny produktu kondensacji mocznika.
Skład produktu objęty jest patentem w URZĘDZIE
PATENTOWYM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Skład:

Formalina techniczna 36-38%, Pirosiarczyn sodowy

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Przedsiębiorstwo Innowacyjno Wdrożeniowe LUBANTA S.A.

Adres:

Ul. Armii Poznań 49
62-030 Luboń

Tel.:

61-813-08-37

Fax:

61-813-08-53

E –mail:

info@lubanta.com.pl

Strona www

www.lubanta.com.pl

Numer telefonu alarmowego

61-813-08-37 (7:00-15:00) (godziny pracy)

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042-6314724
Informacja Toksykologiczna 022-6187710
Pogotowie ratunkowe 999

S e k c j a 2 . Identyfikacja zagrożeń

Ogólne Informację o zagrożeniu

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt 15) produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia.

Ciecz niepalna.

Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Carc 1B.	H350 – Może powodować raka
Muta 2.	H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
Eye Dam. 1;	H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2	H315 - Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1	H317 - Może powodować reakcje alergiczne skóry

Źródło: rozdział 2.1 IUCLID. Klasyfikacja ta jest bardziej restrykcyjny niż "minimum" klasyfikacji przedstawione w załączniku VI rozporządzenia CLP. Jednakże, zgodnie z pkt 1.2.1 tego załącznika, jeżeli producent lub importer ma dostęp do danych lub innych informacji, które prowadzą do zaklasyfikowania w kategorii wyższego zagrożenia niż minimum klasyfikacji, wówczas należy zastosować klasyfikację w kategorii wyższego zagrożenia. Każdy, kto już złożył dokumentację rejestracyjną REACH i jest w posiadaniu Raportu Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR), będzie posiadał takie dane. Zatem, zgodnie z tym wymogiem rozporządzenia, powinny być one zgodne z bardziej surową klasyfikacją, która zawiera klasyfikację działania drażniącego na oczy.

Elementy oznakowania

Produkt został oznakowany zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 CLP

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogram



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Może powodować raka. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcje alergiczne skóry. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Dodatkowe informacje na etykiecie

Zawiera: Formaldehyd, wodorotlenek sodu, pirosiarczyn sodowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

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.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

P402 + P404 – Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny

Inne zagrożenia

Brak właściwości PBT oraz vPvB. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów lub par: tlenki siarki.
Substancje niezgodne: Kwasy, utleniacze.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: **Roztwór żywicy melaminowo – formaldehydowej.**

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie: **formaldehyd, wodorotlenek sodu, pirosiarczyn sodu**

Nazwa substancji/ mieszaniny	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie [%]	
Fornalina techniczna 36-38 %	WE: - CAS: mieszanina	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1 H317	< 1	
	Nr rejestracji REACH: mieszanina			
	Formaldehyd WE: 200-001-8 CAS: 50-00-0	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1 H317		36-38 %
	Nr rejestracji REACH: 01-2119488953-20-XXXX			
	Metanol WE: 200-659-6 CAS: 67-56-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370		≤ 4,5 %
Nr rejestracji REACH: 01-2119433307-44-XXXX				
Wodorotlenek sodu	WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	< 2	
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457892-27-XXXX			
Pirosiarczyn sodowy	WE: 231-673-0 CAS: 7681-57-4	Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318	< 5	
	Nr rejestracji REACH: 01-211-9531326-45-XXXX			

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w tabeli – patrz punkt 16.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie. Przy narażeniu należy wyprowadzić poszkodowaną osobę, zastosować doraźną pierwszą pomoc oraz wezwać służby medyczne. Zabrudzoną odzież zdjąć.

W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę przemyć dokładnie wodą z mydłem jako środek ostrożności. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Po narażeniu większej części ciała – prysznic

W kontakcie z oczami

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

W przypadku spożycia

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeżeli objawy zatrucia nie mijają - wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.



Po narażeniu drogą oddechową

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wdychanie: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę, możliwe reakcje alergiczne.

Spożycie: Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem: ból, podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

Wdychanie: podrażnienia błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddechu.

Kontakt ze skórą: ból, podrażnienie, zaczerwienienie,

Spożycie: Możliwe podrażnienie, bóle żołądka

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje ogólne

Produkt nie jest palny.

Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, rozpylony strumień wody.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Mocny strumień wody.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. NO_x, CO_x oraz SO_x

Nie wdychać dymów

Informacje dla straży pożarnej

W celu uniknięcia kontaktu ze skórą, należy zachować bezpieczną odległość i nosić odpowiednią odzież ochronną oraz osłonę dróg oddechowych. Zastosować odpowiedni inhalator. Mały pożar gasić dwutlenkiem węgla (CO₂) gaśnicą proszkową (ABC lub BC) lub pianową.

Duży pożar gasić pianą lub rozproszona wodą.

Opakowania narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Środki ochrony indywidualnej: standardowe kombinezony oraz niezależne aparaty oddechowe Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Dodatkowe informacje

Unikać wdychania dymów. Woda używana do gaszenia ognia, nie powinny trafiać do kanalizacji, gleby, lub cieków powierzchniowych. Zapewnić urządzenia utrzymujące wodę użytej do gaszenia pożaru. Zanieczyszczona woda gaśnicza musi być usunięta zgodnie z przepisami.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedur w sytuacjach awaryjnych

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie tworzyć pyłu. Wentylacje w pomieszczeniach. Stosować odpowiednie środki ochronny osobistej (Odzież ochronna ze zwartej tkaniny, szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne, ochrony dróg oddechowych (maseczki tkaninowe lub ochrony z filtrem cząsteczkowym P2).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym oraz powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Izolować zanieczyszczony teren. Produkt w formie płynnej zbierać za pomocą obojętnych materiałów sorpcyjnych (suchy piasek, ziemia). Neutralizować kredą zmieloną, roztworem alkaliów. Zebrany materiał traktować jako odpad niebezpieczny. Przechowywać w przeznaczonych na ten cel pojemnikach w celu przekazania do dalszej utylizacji. Po zebraniu umyć woda skażona strefę i materiały. Zebrany materiał w zagłębieniach terenu wypompować do pojemników.

Odniesienie do innych sekcji

Patrz również rozdział 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Produkt trzymać z dala od artykułów spożywczych, używek i pasz. Unikać powstawania par. Po kontakcie z substancją umyć ręce wodą z mydłem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par. Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnym, zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym oraz dobrze wentylowanym miejscu, temperatura nie niższa niż 0°C. Trzymać z dala od źródeł ciepła. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
Wspólne magazynowanie: unikać mocnych kwasów, metali, utleniaczy.

Szczególne zastosowanie końcowe

Brak konkretnych zaleceń.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli (dla substancji składowych)

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Formaldehyd CAS: 50-00-0	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	-	-



Metanol CAS: 67-56-1	100 mg/m ³	300 mg/m ³		
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	-	-
Pirosiarczyn sodu CAS: 7681-57-4	-	-	-	-

DNEL:**Formaldehyd****Pracownik**Inhalacja (działanie krótkoterminowe, ogólne i miejscowe): 1 mg/m³, 0,8 ppmInhalacja (działanie długoterminowe, ogólne i miejscowe): 0,5 mg/m³, 0,4 ppm

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 240 mg/kg/dzień

Konsument

Doustnie (działanie długoterminowe, ogólne): 4,1 mg/kg/dzień

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 102 mg/kg/dzień

Skóra (działanie długoterminowe, miejscowe): 0,012 mg/cm²

Inhalacja (działanie długoterminowe, ogólne): 3,2 mg/kg

Inhalacja (działanie długoterminowe, miejscowe): 0,1 mg.m³**Metanol****Pracownik**

Skóra (działanie ostre, ogólne): 40 mg/kg

Inhalacja (działanie ostre, ogólne i miejscowe): 260 mg/m³

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 40 mg/kg/dzień

Inhalacja (działanie długoterminowe, miejscowe): 260 mg/m³**Konsument**

Skóra (działanie ostre/długoterminowe, ogólne): 8 mg/kg

Doustnie (działanie ostre/długoterminowe, ogólne): 8 mg/kg

Inhalacja (działanie ostre/długoterminowe, ogólne i miejscowe): 50 mg/m³**Wodorotlenek sodu**Długotrwałe działanie na drogi oddechowe: 1 mg/m³**Pirosiarczyn sodowy**

DNEL –

PNEC:**Formaldehyd:**

Woda słodka: 0,47 mg/l

Woda morską: 0,47 mg/l

Emisja okresowa: 4,7 mg/l

Osad (woda słodka): 2,44 mg/kg osadu

Osad (woda morską): 2,44 mg/kg osadu

Gleba: 0,21 mg/kg gleby /l

Metanol:

Woda słodka: 154 mg/l

Woda morską: 15,4 mg/l

Woda-sporadyczne uwolnienie: 1540 mg/l

Gleba: 570,4 mg/l

Wodorotlenek sodu

PNEC -

Pirosiarczyn sodowy

PNEC -

Według aktualnego stanu wiedzy stężenie to nie powinno wpłynąć na zdrowie, ani powodować nadmiernego dyskomfortu dla pracowników. Parametry narażenia są wyznacznikiem, które należy stosować w kontroli zagrożeń dla lekarzy medycyny pracy. Wszystkie atmosferyczne skażenie powinny być ograniczone do tak niskiego poziomu jak to jest wykonalne. Nie są one miarą względnej toksyczności

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów

- PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur

- pomiarowych
- Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów)
 - Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne)
 - Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych)

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie należy jeść, pić i palić tytoniu. Zepewnić odpowiedni stan czystości na stanowisku pracy – zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej lub wentylacji stanowiskowej. Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony,

Odzież ochronna powinna być wybrane specjalnie do miejsca pracy, oraz w zależności od stężenia substancji niebezpiecznych stwierdzonych na stanowisku pracy.

Ochrona rąk i ciała – rękawice ochronne (PCV, neopren)

Odzież ochronna robocza zapewniając całkowitą ochronę skóry, buty ochronne, Rękawice zgodne z normy EN374.

Ochrona oczu – wymagane - stosować odpowiednie okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłone twarzy.



Ochrona dróg oddechowych – Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska

Stosować obowiązujące przepisy dot. ochrony środowiska oraz zalecane normy opisane w pkt. 6.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych,

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	bezbarna
zapach:	bezzapachowy
wartość pH:	7,0 - 9,0
temperatura topnienia:	b.d
temperatura wrzenia:	100°C
temperatura zapłonu:	b.d
temperatura zamarzania:	0°C
palność:	nie palny
właściwości wybuchowe:	produkt nie wybuchowy
właściwości utleniające:	b.d

prężność par (20°C):	b.d
gęstość (20°C):	1,13-1,15 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie:	produkt całkowicie rozpuszczalny
lepkość:	b.d
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	b.d
inne	

alkalia maksymalna zawartość (całkowity równoważnik Na₂O) - 2,1 % wagowy
chlorki maksymalna zawartość – 0,005% zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Jako roztwór może powodować korozję metali. Reaguje z kwasami – może powodować powstanie toksycznych gazów.

Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach. Stosowany w temp od 5°C do 30°C

Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji

Reaguje z kwasami i metalami

Warunki których należy unikać

Wysoka temperatura, nasłonecznienie,

Materiały niezgodne

Metale (aluminium, cyna, ołów, cynk), kwasy, utleniacze

Niebezpieczne materiały rozkładu

Tlenek siarki, żrące gazy

Niebezpieczna polimeryzacja

Nie występuje

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność

Na podstawie danych substancji

Formaldehyd

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) = 578 mg/m³

LD50 (doustnie, szczur) = 600 – 800 mg/kg

LD50 (skóra, królik) = 270 mg/kg

Metanol:

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) = 128200 mg/m³

LD50 (doustnie, szczur) > 1187-2769 mg/kg

LD50 (skóra, królik) = 17100 mg/kg

Wodorotlenek sodu

LD50 >2000 mg/kg

Pirosiarczyn glinu

LD50 (doustnie, szczur): 1540 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5,5 mg/l/4 h

LD50 (skóra, szczur): >2000 mg/kg

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenia oczu

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na oczy i skórę

Możliwa reakcja alergiczna

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (formaldehyd)

Mutagenne kat II. – Podejrzewa się że, powoduje wady genetyczne

Działanie rakotwórcze (formaldehyd)

Rakotwórczy IB kategorii – może powodować raka

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne;

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak zauważonych efektów

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

Spożycie : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę. Działanie uczulające.

Kontakt z oczami : Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W razie narażenia drogami oddechowymi: Powoduje podrażnienia błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddechu.

W razie kontaktu z skórą: Może powodować podrażnienie skóry i śluzówki.

W razie kontaktu z oczami: Ryzyko uszkodzenia oczu.

Po spożyciu: Może być szkodliwy

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Informacje ekologiczne

Nie powoduje zagrożenia

Ekotoksyczność :

Ostra toksyczność dla organizmów wodnych

Formaldehyd:

LC50 (Morone saxatilis, 96h) = 6,7 mg/l

LC50 (Danio rerio, 6d) = 6,9 mg/l

EC50 (Daphnia pulex, 48h) = 5,8 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72h) = 4,89 mg/l

NOEC (Oryzias latipes, 28d) ≥48 mg/l

Metanol:

LC50 (Lepomis macrochirus, 96h) = 15400 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h) = 10000 mg/l

EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) = 22000 mg/l

NOEC (Oryzias latipes, 34d) = 7900 mg/lL

Wodorotlenek sodu

189 mg/L (ryby)

Pirosiarczyn sodu

Ryby LC50: 177,8 mg/l/96 h.

Bezkęgowce wodne: Dafnia magna EC50: 89 mg/l/48 h.

Algi/rośliny wodne: Scenedesmus subspicatus EC50: 43,8 mg/l/72 h.

Mobilność Log_{okt/woda}:

nie znane

Odporność na rozkład biologiczny i degradacja :

nie znane

Potencjał bioakumulacji :

Produkt (substancje składowe) nie wykazuje zdolności do bioakumulacji

Ocena PBT, vPvB:

brak właściwości

Pozostałe działania negatywne :

nie znane

Dodatkowe informacje

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ogranicza działanie mikroorganizmów. Wpływ na oczyszczanie ścieków jest nie znany.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące produktu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Klasyfikować jako odpad niebezpieczny. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Kod odpadu: 07 07 99 – inne nie wymienione odpady

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować jak sam produkt – zwracać do producenta. Kod odpadu: 15 01 02 – opakowania z plastiku, 15 01 04 – opakowania z metalu. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Zużyte opakowania przekazać producentowi zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych. Opakowania zwrotne umyć ciepłą wodą.

Opakowania zanieczyszczone innym produktem – przeprowadzić badania i traktować według kodu odpadu.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN:

UN 1824

Nazwa przewozowa UN:

Wodorotlenek sodowy w roztworze

Klasa (y) zagrożenia transportowego:

8

Grupa Pakowania:

II

Zagrożenia dla środowiska

brak

Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

(RID): Nie dotyczy

Transport luzem zgodnie z Aneksiem II MARPOL 73/78 oraz kodem IBC

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko:

Nie

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)

Dotyczy: Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

Informacja: Brak danych

Dotyczy: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Informacja: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Nazwa produktu /składnika	Działanie rakotwórcze	Działanie mutagenne	Zaburzenia rozwojowe	Zaburzenia rozrodczości
Formaldehyd	Carc. 1B, H350	Muta 2, H341	-	-
Metanol	-	-	-	-
Wodorotlenke sodu	-	-	-	-
Pirosiarczyn sodu	-	-	-	-

Kartę wykonano zgodnie z:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63. poz. 322). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817.). Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94 jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z późn zm.). 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 (Dz. Urz UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638); Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego – dla formaldehydu, metanolu oraz wodorotlenku sodu wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje

Skróty

EC50 = koncentracji o 50% efekt
LD50 = dawki powodujące 50% zgonów
PBT = trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
vPvB = bardzo trwałe, bardzo zdolne do bioakumulacji.
NO (A) EL / C = NR (negatywny) wpływ poziom / stężenia

Materiały źródłowe:

karta charakterystyki substancji dostarczona przez producenta, IUCLID Data Bank (European Commission –European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau). Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

Szkolenia:

Osoby stosujące produkt powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z produktami chemicznymi oraz podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - H (klasyfikacja CLP)

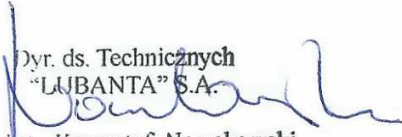
- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H290 – Może powodować korozję metali
- H301 – Działa toksycznie po połknięciu
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu
- H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
- H350 – Może powodować raka
- H370 – Powoduje uszkodzenie narządów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z wytycznymi dotyczącymi klasyfikacji mieszanin chemicznych przedstawionymi w rozporządzeniu WE nr 1272/2008 (CLP).

Zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcie z kartą charakterystyki. Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcie, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika

Wersja:3.1 Wykonał mgr inż. M. Duszyński (zmiana klasyfikacji składników produktu oraz produktu)

Dyr. ds. Technicznych
"LUBANTA" S.A.

mgr inż. Krzysztof Nowakowski

PRZEDSIĘBIORSTWO (1)
INNOWACYJNO - WDROŻENIOWE
"LUBANTA" S.A.
62-030 LUBOŃ, ul. Armii Poznań 49
NIP 783-00-00-889
tel./fax (061) 8130-837 8130-853, 8102-571