

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: CZYSTA KOSTKA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat do impregnowania kostki betonowej

Zastosowania odradzane: inne niż zidentyfikowane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "Barwa Sam"**
Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski S.C.
05 – 807 Podkowa Leśna
ul. Letniskowa 152
tel./fax 22 758-38-86

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Krzysztof Zawistowski
Adres e- mail: cemaplast@cemaplast.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67 (czynny całą dobę)

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Klasyfikacja mieszaniny: R10, Rakotwórczy kat. 3; R40, Xn; R20/21, R65, Xi;R38, N;R51/53

Produkt łatwopalny.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka: ograniczone dowody działania rakotwórczego, działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, działa drażniąco na skórę.

Szkodliwe skutki działania na środowisko: działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole zagrożenia: Xn, N

Znaki ostrzegawcze



Xn Produkt szkodliwy N Niebezpieczny dla środowiska
Zawiera: Ksylen (mieszanina izomerów), solvent naftę (ropa naftowa), naftalen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- R10 - produkt łatwopalny,
- R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą,
- R40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego,
- R65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R38 - działa drażniąco na skórę,
- R51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym,

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S1/2 - przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi;
- S16 - nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu,
- S23 - nie wdychać oparów,
- S24 - unikać zanieczyszczenia skóry,
- S46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę,
- S60 - produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3. Inne zagrożenia





Brak danych





Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nr indeksowy	Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Zakres stężeń [%]	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Nr rejestracyjny
601-022-00-9	Ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	222-7230-6	< 45	R10  Xn; R20/21  Xi;R38	Flam. Liq. 2, H226; Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	-----
649-424-00-3	Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne, frakcja naftowa - niespecyfikowana	64742-94-5		< 30	 Xn; R65 R67  N;R51/53	Asp. Tox. 1, H304 STOT. SE 3, H336 Aquatic Chronic 2 H411	-----

601-023-00-4	etylobenzen	100-41-41	202-849-4	< 15	 F;R11  Xn;R20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox 4, H332;	-----
601-052-00-2	Naftalen	91-20-3	202-049-5	< 5	Rak. Kat. 3, R40,  Xn; R22,  N;R50/53	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-----

Pełne brzmienie oznaczeń i zwrotów R podano w p. 16

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- kontakt przez drogi oddechowe

W przypadku podrażnienia lub trudności z oddychaniem spowodowanych wdychaniem mieszaniny wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zasięgnąć porady lekarskiej.

- kontakt produktu ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej .
Unikać długotrwałego kontaktu skóry z preparatem. Jeżeli podrażnienie skóry jest widoczne, skonsultować się z lekarzem.

- kontakt produktu z oczami

Przepłukiwać dokładnie przez 15 minut bieżącą wodą, należy zwrócić się do lekarza .

- kontakt przez przewód pokarmowy (połknięcie)

Nie powodować wymiotów. Natychmiast zwrócić się do lekarza, pokazać niniejszą kartę. W przypadku samoistnego wystąpienia wymiotów, trzymać głowę poniżej bioder, by nie doszło do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37st.C, krótki oddech, duszności , przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu.

Wdychanie wysokich stężeń oparów może wywoływać depresję centralnego układu nerwowego (CUN), prowadzącą do zawrotów głowy, uczucia pustki w głowie, bólu głowy, nudności i utraty koordynacji. Dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i śmierci.

Objawy podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze.

Objawy odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry.

Objawy podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia. Jeśli materia przedostanie się do puc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Produkt może powodować uszkodzenie płuc – może dojść do chemicznego zapalenia płuc.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze:
Gaśnice pianowe.
Gaśnice śniegowe, proszkowe, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.
- Niewłaściwe środki gaśnicze:**
Woda w postaci silnego strumienia.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru może dojść do wytwarzania tlenku węgla.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Należy nosić komplety odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.
Sąsiednie pojemniki chodzą rozpylając na nie wodę.

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
Z zagrożonego obszaru usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii.
- dla osób udzielających pomocy**
Usunąć źródła ognia i zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlaną lub uwolnioną mieszaniną. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z informacjami z p. 8
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Chronić przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji lub cieków wodnych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Ograniczyć skażony obszar przez obwałowanie. Zebrać mechanicznie. Małe ilości przysypać niepalnym środkiem chłonnym i zebrać do oznakowanego pojemnika. Przechowywać do czasu utylizacji, w wyraźnie oznakowanym, szczelnym pojemniku.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8
Postępowanie z odpadami – sekcja 13

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Usunąć źródła ognia i zapłonu.

W czasie przepompowywania lub rozlewania dużych ilości preparatu stosować urządzenia posiadające instalację uziemiającą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, z dala od materiałów łatwopalnych. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

Instalacja elektryczna i wentylacyjna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak

Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Na podstawie rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r. poz. 1833 z póź. zm.)

ksylenu – mieszanina	NDS	100 mg/m ³ ;
izomerów	NDSCh	Nie ustalono ;
etylobenzenu	NDS	200 mg/m ³ ;
	NDSCh	400 mg/m ³ .
naftalenu	NDS	20 mg/m ³ ;
	NDSCh	50 mg/m ³ .

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Podczas pracy w pomieszczeniach zapewnić wentylację miejscową i wentylację ogólną (w wykonaniu przeciwwybuchowym). Zapewnić urządzenia do przemywania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173). Stosować przechowywać i konserwować sprzęt i odzież ochronną zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać po każdym przypadku uszkodzenia lub zużycia.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne typu gogle

Ochrona skóry: Stosować roboczą odzież ochronną.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne do chemikaliów z PVC lub kauczuku nitylowego (zgodnie z EN 374).

Ochrona dróg oddechowych: Wymagana w przypadku tworzenia się par/aerozoli produktu lub w przypadku niewystarczającej wentylacji. Stosować maski z filtrem do gazów i oparów organicznych

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed przedostaniem się do cieków wodnych lub systemu wodnego i kanalizacyjnego. Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz bezbarwna/opalizująca
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Prężność par:	brak danych
Gęstość par;	brak danych
Gęstość względna:	0,663÷1,063 g/cm ³
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość względna (czas przepływu, Kubek WK-C/3):	38,3÷42,3 s
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia, źródeł zapłonu. Nie dopuścić do gromadzenia się oparów. Produkt może ulec samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku spalania może powstawać mieszanina tlenków węgla.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny.

Dla składników preparatu (na podstawie informacji producentów składników wyjściowych):

Dla ksylenu

Narażenie inhalacyjne:	LDL ₀ szczur 22100mg/m /4h
Narażenie układu pokarmowego:	LD ₅₀ szczur 4300mg/kg
Działanie drażniące:	drażniący dla oczu, skóry i układu oddechowego

Dla solvent nafty:

Ostra toksyczność przy spożyciu doustnym:	LD ₅₀ szczur >2000 mg/kg , Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie puc, które może być śmiertelne.
---	---

Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą:	LD ₅₀ szczur >2000 mg/kg ,
--	---------------------------------------

Ostra toksyczność przy wdychaniu	LC ₅₀ szczur - większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. / 4 godziny, Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności.
----------------------------------	--

Podrażnienie skóry:	Powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.
---------------------	---

Podrażnienie oczu:	Spodziewane działanie lekko drażniące.
Podrażnienie układu	Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie oddechowego. układu oddechowego. Niewystarczający do sklasyfikowania.

Uczulanie :	Nie uczuła skóry.
-------------	-------------------

Toksyczność dawki powtarzającej się	Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi
-------------------------------------	--

Mutagenność:	Nie oczekuje się, że działa mutagennie.
Rakotwórczość:	Istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian. (naftalen)
Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju	Wywołuje toksyczność u płodu u zwierząt w dawkach, które są toksyczne dla matki.

Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność .

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Brak danych dla produktu.

Dla składników preparatu (na podstawie informacji producentów składników wyjściowych):

12.1. Toksyczność

Dla ksylenu:

o-ksylen:	24h LC ₅₀ = 1 mg/l; 48h LC ₅₀ = 3,82 mg/l (Daphnia magna)
-----------	---

	7d LC ₅₀ = 35 ppm (Poecilia reticulata)
	96h LC ₅₀ = 16,1 mg/l (Pimephales promelas)
	96h LC ₅₀ = 16,1 mg/l (Lepomis macrochirus)
	96h LC ₅₀ = 16,1 mg/l (Carassius auratus)
	96h LC ₅₀ = 12 mg/l (Poecilia reticulata)
	96h LC ₅₀ = 7,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
m-ksylen:	24h LC ₅₀ = 4,7 mg/l (Daphnia magna)
	96h LC ₅₀ = 12,9 mg/l (Poecilia reticulata)
p-ksylen:	96h LC ₅₀ = 8,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	24h LC ₅₀ = 3,6 mg/l (Daphnia magna)
	96h LC ₅₀ = 8,8 mg/l (Poecilia reticulata)
ksylen:	96h LC ₅₀ = 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	96h LC ₅₀ = 16,9 ppm (Carassius auratus)
	96h LC ₅₀ = 26,7 mg/l (Pimephales promelas)
	96h LC ₅₀ = 20,9 mg/l (Lepomis macrochirus)
	96h LC ₅₀ = 34,7 mg/l (Poecilia reticulata)
etylobenzen:	96h LC ₅₀ = 32 mg/l (Lepomis macrochirus)
	96h LC ₅₀ = 94,44 mg/l (Carassius auratus)
	96h LC ₅₀ = 97,1 mg/l (Poecilia reticulata)

Dla solvent nafty:

Ryby	Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC_{50} \leq 10$ mg/l
Bezkęgowce wodne	Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC_{50} \leq 10$ mg/l
Algi	Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC_{50} \leq 10$ mg/l
Mikroorganizmy	Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC_{50} \leq 10$ mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla ksylenu

Izomery meta i para łatwo biodegradowalne.

Dla solvent nafty

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. Spodziewana łatwa biodegradowalność.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla ksylenu

Niska zdolność biokumulacji..

Dla solvent nafty

Może ulegać biokumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Dla ksylenu i solvent nafty

Nierozpuszczalny w wodzie, gromadzi się na jej powierzchni.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dla ksylenu

Może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych w przypadku przedostania się dużej ilości do zbiorników wodnych.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z przepisami władz lokalnych, obowiązującymi dla wodnych, bazujących na alkaliach, nisko szkodliwych produktów chemii budowlanej – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 07.39.251 z późniejszymi zmianami) i ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 01.100.1085 z późniejszymi zmianami). Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Odpady materiału przekazywać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.

Nie usuwać do rzek i zbiorników wodnych.

Opróżnione z resztek produktu. osuszone opakowania przekazywać na odpowiednie składowisko odpadów lub do utylizacji. Kod odpadu opakowaniowego: 15 1 10* -

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Kod odpadów

Wyrób – ustalić na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach w zależności od miejsca wytworzenia, np: 08 04 15* – odpady klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Opakowanie – Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

ADR, RID, IMDG, IATA

- | | | |
|-------|--|--|
| 14.1. | Numer UN (numer ONZ) | 1307 |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
(zawiera ksyleny, (C12 - C13 ALKOHOLE)
(ALKYL(C3-C8)BENZENES)) |
| 14.3. | Klasa (-y) zagrożenia w transporcie | 3, 9 |
| 14.4. | Grupa pakowania | III |
| 14.5. | Zagrożenia dla środowiska | TAK |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Przechowywać pojemniki zamknięte, jeśli nie są w użyciu. Nie stosować sprężonego powietrza podczas napełniania, rozładowywania i przenoszenia. .
W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar. |
| 14.7. | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Brak danych |

Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

* Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i

rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z poprawkami).

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z poprawkami.

* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)

* Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.(Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 z póź. zm.)

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)

* Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki społecznej z dnia 29 Listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm.)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano

Sekcja 16 Inne informacje

Aktualizacja karty przeprowadzona w związku z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Pełne brzmienie zwrotów R i H umieszczonych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty charakterystyki:

R10 –	produkt łatwopalny,
R11 –	produkt wysoce łatwopalny,
R20 -	działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,
R20/21 –	działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R22 -	działa szkodliwie po połknięciu,
R38 –	działa drażniąco na skórę,
R40 -	ograniczone dowody działania rakotwórczego,
R65 –	działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia,
R67 -	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy,
R50/53 -	działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym,
R51/53 –	działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
H225 -	wysoce łatwopalny płyn i opary,
H226 -	łatwopalna ciecz i pary,

- H302 – działa szkodliwie po połknięciu,
- H304 - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią,
- H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,
- H315 – działa drażniąco na skórę,
- H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania,
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy,.
- H351 - podejrzenie o działanie rakotwórcze,
- H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,
- H410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki,
- H411 – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwaga! Opakowania dostępne w sprzedaży detalicznej muszą posiadać zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Intencją podanych w karcie charakterystyki informacji jest pomoc w użyciu niniejszego produktu bez ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Przytoczone informacje są oparte o bieżącą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie fizyko – chemicznego ryzyka i mogą być użyte przy opracowywaniu oceny ryzyka zawodowego.

Dane zawarte w tym dokumencie nie stanowią gwarancji właściwości produktu.