Przedsiębiorstwo Wielobranżowe “ROLAS”
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006
SZYBKI BETON

Wersja 1.1 Data wydania: 03.06.2024

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU.
Nazwa handlowa: *SZYBKI BETON*

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zamierzone zastosowanie mieszaniny
SZYBKI BETON to sucha mieszanka betonu na bazie cementów portlandzkiego i glinowego oraz kruszywa kwarcowego o uziarnieniu do 4 mm, do wykonywania napraw podkładów podłogowych, napraw powierzchni betonowych oraz elementów budowlanych wykonanych z betonu, do szybkiego montażu słupków ogrodzeniowych.

Odradzane zastosowanie mieszaniny
W sposób inny niż zamierzone.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI.
Producent: *Przedsiębiorstwo Wielobranżowe “ROLAS”*
Roszowice, ul Wiejska 85, 47-253 Cisek
tel. 77 420 11 79
rolas78@wp.pl

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO
Telefon alarmowy: *112*
42 631 47 24 - Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008

GHS05 *działanie żrące*

GHS07

Eye Dam.1 *H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*
Skin Irrit.2 *H315 Działa drażniąco na skórę*
Skin Sens.1 *H317 Może powodować reakcję alergiczną*
STOT SE 3 *H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych*

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zawiera cement portlandzki. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza. Zawartość opakowania usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina zawiera rozpuszczalny chrom (VI) w stężeniu poniżej 0,0002%.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE – *nie dotyczy*
3.2 MIESZANINY
Skład: mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego oraz modyfikatora reologii.

Składniki niebezpieczne:

Składnik	**Oznakowanie** *Nr rejestracyjny REACH*	**Zawartość [%]**	**Klasyfikacja**	**Zagrożenie**
Klinkier cementu portlandzkiego	**CAS:** 65997-15-1 **WE:** 266-043-4 *Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 klinkier cementu portlandzkiego wyłączony jest z obowiązku rejestracji.*	< 20	Eye Dam.1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1	H318 H335 H315 H317
Cement glinowo-wapniowy	**CAS:**65997-16-2 **WE:** 266-045-5 REACH: 01-2119989490-26	< 10	Eye Irrit. 2	H319
Krzemionka krystaliczna - kwarc	**CAS:**14808-60-7 **WE:** 238-878-4 *Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 nie podlega rejestracji.*	< 80	-	-

Cement zawiera chrom (VI) poniżej 2 ppm.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wskazówki ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę

Po wdychaniu: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać lekarza

Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę wodą.
Kontakt z oczami :	Natychmiast opłukać oko dużą ilością wody przez około 15 minut, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte, jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się wezwać lekarza
Po połknięciu :	Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia, jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA
Produkt w kontakcie z wilgocią oka może powodować podrażnienie, zapalenie spojówek, łzawienie, pieczenie. W kontakcie ze skórą może wywoływać swędzenie, zaczerwienienie, wysuszenie. Po połknięciu może dojść do wymiotów, biegunki, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego. Wdychanie pyłu może powodować nieżyt nosa, podrażnienie gardła, kaszel.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.
Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:
Produkt niepalny, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi do przyczyn pożaru. Brak wskazań co do środków gaśniczych których nie wolno stosować.
Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego preparatu, produktów spalania lub powstających gazów.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:
Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ
Brak

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ
Nosić ubranie ochronne

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 IDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH
Unikać wdychania pyłu, kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej:
- oczy - okulary ochronne,
- drogi oddechowe
- maska przeciwpyłowa,
- skóra - odzież ochronna i rękawice.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA
Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji i wód bieżących. Odkurzyć powierzchnie i zamieść pozostałości do opakowań zastępczych.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA
Zamieść nie wzbijając pyłów. Duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Stwardniały produkt traktować jako gruz budowlany.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI
Informacje dotyczące bezpiecznej obsługi – sekcja 7.
Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja 8.
Informacje dotyczące utylizacji pozostałości – sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA
Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.
Unikać bezpośredniego kontaktu zaprawy z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów. Nosić odzież ochronną i środki ochrony osobistej. W trakcie pracy z produktem nie pić, nie jeść, nie palić tytoniu.
Po zakończeniu pracy należy dokładnie się umyć oraz zdjąć zabrudzoną odzież.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI
Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią. Magazynować z dala od żywności.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE
Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Mieszanina zawiera substancje dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy. Dz.U. 2018 poz.1286

Nazwa substancji (składnik)	Typ	Wartość	Uwaga
Cement portlandzki (CAS: 65997-15-1) – frakcja wdychalna	NDS	6 mg/m^3	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481
Cement portlandzki (CAS: 65997-15-1) – frakcja respilabilna	NDS	2 mg/m^3	Frakcja respilabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Krzemionka krystaliczna (CAS: 14808-60-7) – frakcja respilabilna	NDS	0,1 mg/m^3	Frakcja respilabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 ODPOWIEDNIE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI
Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z zaprawą oraz zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej. Zapewnić dostęp do bieżącej wody.

8.2.2 ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Ochrona oczu:

okulary ochronne zamknięte (gogle) zgodne z PN-EN 166:2005

Ochrona skóry:

podczas prac z produktem mokrym stosować należy rękawice gumowe o grubości ≥ 0,4±0,05 mm, nie stosować rękawic ze skóry, wymagania dla ochron rąk wg. PN-EN 374-1:2005

wymagania dla odzieży ochronnej zgodne z PN-EN 943-1:2005, PN-EN 943-1:2005/AC:2006

Ochrona dróg oddechowych:

stosować maskę przeciwpyłową lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2 zgodne z PN-EN 133:2005

8.2.3 ŚRODKI KONTROLI NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych (możliwy wzrost pH).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- **wygląd**	jasnoszary, sypki proszek (uziarnienie do 8 mm)
- **zapach**	bez zapachu
- **próg zapachu**	nie dotyczy
- **pH**	ok 12÷13 (w roztworze wodnym)
- **temp. topnienia/krzepnięcia:**	>1000ºC
- **temp. początku wrzenia i zakres wrzenia**	nie dotyczy
- **temp. zapłonu**	nie dotyczy
- **szybkość parowania**	nie dotyczy
- **zapalność**	mieszanina niepalna
- **górne/dolne granice zapalności lub wybuchowości**	nie dotyczy
- **gęstość par**	nie dotyczy
- **prężność pary**	nie dotyczy
- **gęstość**	ok 1,8 kg/dm³
- **rozpuszczalność w wodzie:**	nierozpuszczalny
- **współczynnik podziału: n-oktanol/woda**	nierozpuszczalny
- **temp. samozapłonu**	nie dotyczy
- **temp. rozkładu**	nie dotyczy
- **lepkość**	nie dotyczy
- **właściwości wybuchowe**	nie dotyczy
- **właściwości utleniające**	nie dotyczy

9.2 INNE INFORMACJE

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ w trakcie składowania unikać wilgoci – ulega twardnieniu
10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA w warunkach normalnych produkt stabilny chemicznie
10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI dodatek sproszkowanego aluminium do zarobionego wodą produktu może spowodować wydzielanie wodoru
10.4 WARUNKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ wilgoć powoduje twardnienie mieszaniny
10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE z kwasami zachodzi reakcja egzotermiczna, sproszkowane aluminium z mokrą zaprawą może powodować uwalnianie wodoru
10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU nie są znane

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) 1272/2008:

Produkt nie jest zbadany toksykologicznie. Skutki narażenia można podać tylko dla poszczególnych składników.

Zagrożenie	Kategoria	Możliwe efekty zagrożenia
Toksyczność ostra wdechowa: dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS *65997-15-1*	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej.
Toksyczność ostra skórna: dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Klasyfikacja nie jest wymagana.
Działanie drażniące/żrące na skórę dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować spękanie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	1	Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, podrażnienie i zapalenie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę: dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	1	Może wystąpić reakcja alergiczna skóry na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI).
Działanie mutagenne dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Brak właściwości mutagennych.
Rakotwórczość dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie wykazuje działania kancerogennego.
Szkodliwe działanie na rozrodczość dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie wykazuje szkodliwości dla układu rozrodczego.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	STOT 3	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Brak przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH: brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 EKOTOKSYCZNOŚĆ: Brak efektów ekotoksyczności na środowisko. Możliwe efekty tylko w przypadku rozsypania się większej ilości preparatu i w połączeniu z wodą - może nastąpić podwyższenie pH.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU: nie dotyczy

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI: nie dotyczy

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE: nie dotyczy

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB: nie dotyczy

12.6 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIEN UKŁADU HORMONALNEGO:
brak dostępnych danych

12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA: nie dotyczy

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:

Odpady produktu: kod odpadów 10 13 80 – odpady z produkcji cementu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały produkt można traktować jako gruz budowlany .
Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód gruntowych oraz kanalizacji.

Zużyte opakowania produktu: kod 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe - opróżnione przekazać do recyklingu

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z przepisami RID/ADR, IMDG,IATA dla produktu nie jest wymagane żadne specjalne oznakowanie w trakcie transportu. Produkt nie stwarza zagrożenia podczas transportu.

14.1 NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACJI UN: nie dotyczy

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: nie dotyczy

14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: nie dotyczy

14.4 GRUPA PAKOWANIA: nie dotyczy

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: nie dotyczy

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA: nie dotyczy

14.7 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18grudnia 2006 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.

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dn. 25 lutego 2011 (Dz. U. 2011.63.322).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 03 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 02.140.1171) wraz z rozporządzeniem z dn. 14 grudnia 2004 zmieniającym wyżej wymienione (Dz. U. 05.2.8).

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008 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.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.0. 445).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018)

- Ustawa z dn.23 stycznia 2020 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.23 stycznia 2020, poz. 150)

- Ustawa z dn. 19 sierpnia 2011 o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)

- Przepisy ADR Ustawa z dn.25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322) zastępująca Ustawę z dn.11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Z 2009, nr 152, poz.1222 oraz z 2010 nr 107, poz. 679 i nr 182, poz.1228)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 18 lutego 2003 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska, stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz. U. 03.52.467).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 30 grudnia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86)

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO
Nie ma oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

SKRÓTY I AKRONIMY:
LC50 – stężenie śmiertelne
LD50 – dawka śmiertelna
PBT – trwał, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa
vPvB – bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna
STOT SE3 – toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym – kategoria 3
Skin irrit.2 – działanie drażniące na skórę – kategoria 2
Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1
Skin sens.1 – działanie uczulające na skórę – kategoria 1

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
GHS – piktogramy wg. załącznika V do rozporządzenia CLP

WYKAZ ZWROTÓW H:
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

INFORMACJE DODATKOWE:
Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianego produktu w momencie określonym datą i podane są one w dobrej wierze.
Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.
Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.