SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Szkło wodne professional
Nazwa substancji: Kwas krzemowy, sól sodowa; MR >2,6≤3,2; roztwór
Numer CAS: 1344-09-8
Numer WE: 215-687-4
Numer indeksowy: nie dotyczy
Numer rejestracji właściwej: 01-2119448725-31-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zidentyfikowane: Do klejenia i wybielania wyrobów w przemyśle papierniczym, do sporządzania mas formierskich w hutnictwie i odlewnictwie. Używane w budownictwie jako dodatek uszczelniający, przyspieszający twardnienie zaprawy klejowej.
Odradzane: nieznane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: P.H.U. Pionex
Adres: 43-300 Bielsko Biała; ul. Wyzwolenia 89
Telefon: +48 33 8118750
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ofo@ofo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe).

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszany:

Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Skin Irrit.2 H315
Eye Irrit. 2 H319

W sekcji 16 podano znaczenia zwroty H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania (na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:
Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania:

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie: Kwas krzemowy, sól sodowa (WE: 215-687-4)

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji:	**Kwas krzemowy, sól sodowa; MR >2,6≤3,2; roztwór**
Zakres stężeń [%]	100
Numer CAS:	1344-09-8
Numer WE:	215-687-4
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Numer rejestracji właściwiej:	01-2119448725-31-XXXX

Uwaga: Produkowane są krzemiany sodu o różnym stosunku molowym (MR) definiowanym jako stosunek molowy SiO_2 do Na_2O w substancji występującej w postaci stałej (kawałki lub proszek) lub w postaci ciekłej. MR i stan skupienia wpływają w istotny sposób na klasyfikację i oznakowanie.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

Pełne brzmienie symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: W przypadku wydychania aerozolu substancji w przypadku złego samopoczucia wyprowadzić na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
Kontakt z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 10 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć
Połknięcie: przepłukać usta dużą ilością wody, dać poszkodowanemu do wypicia 1-2 szklanek wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Substancja ciekła, o charakterze alkalicznym. Kontakt ze skórą powoduje podrażnienia. Przypadkowe wprowadzenie substancji do oka grozi podrażnieniem, a brak działania

poprzez płukanie wodą, może spowodować uszkodzenie oka. Połknięcie substancji może powodować uszkodzenie śluzówki.

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

W przypadku przedostania się substancji do oczu i nie ustąpienia podrażnienia lub zaczerwienienia oczu po przemyciu dużą ilością wody należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy lekarza okulisty.
W przypadku długotrwałych i powtarzających się podrażnień skóry należy skontaktować się z lekarzem.
W przypadku przedostania substancji do układu oddechowego należy poszkodowanego natychmiast wyprowadzić na świeże powietrze, a jeżeli objawy podrażnienia nie ustaną, skontaktować się z lekarzem.
W przypadku nie zamierzonego połknięcia należy dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Wezwać lekarza \ pogotowie.
Każdorazowo, w przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawić udzielającemu pomocy niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia. W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w pobliżu. Brak danych o środkach nie zalecanych przy gaszeniu pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja ciekła niepalna, niewybuchowa. Reaguje z kwasami mineralnymi i ze stężonym kwasem fluorowodorowym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy unikać bezpośredniego kontaktu z nieosłonięta skórą i z oczami. Stosować ogólne środki indywidualnej ochrony osobistej.
Substancja rozpuszczalna w wodzie, alkaliczna. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

W przypadku niezamierzonego rozlania substancji miejsce skażone obwałować, zastosować piasek lub sorbent, zebrać resztki mechanicznie, przekazać do utylizacji. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno – kanalizacyjnego, cieków wodnych i do gleby. Nie spłukiwać wodą. Zapobiec rozpyleniu i wdychaniu aerozoli substancji z powietrzem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, unikać zanieczyszczenia substancją; zapewnić wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Nakładać odzież ochronną i rękawice gumowe chroniące przed zanieczyszczeniami; stosować maski lub półmaski przeciwpyłowe z filtrem A/P2; stosować ochronę twarzy – gogle. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych. W przypadku skażenia środowiska dużą ilością substancji powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Cały uwolniony do środowiska materiał zebrać mechanicznie. Zebrany materiał przekazać do utylizacji. Nie spłukiwać wodą. Nie neutralizować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać rozpyleniu substancji. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki opróżniać do końca. Przechowywać w suchym miejscu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z

substancjami chemicznymi, zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz z zaleceniami producenta. Jeżeli zachodzi konieczność manipulowania substancją, stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze według zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty.
Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z substancją, z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
Nie wylewać odpadów/pozostałości do ścieków ani do kanalizacji.

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

Produkt ciekły: Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, pojemniki dokładnie zamykać, jeżeli pozostaje w nich substancja. Operacje opróżniania wykonywać w pomieszczeniach zaopatrzonych w ogólną wentylację. Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie wyznaczono wspólnotowej wartości Najwyższego Dopuszczalnego Stężenia dla substancji. Substancja nie wymieniona w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.0.817).
W dokumentacji rejestracyjnej REACH wyznaczono następujące wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) :
Dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania, w których stężenie substancji w produkcie lub mieszaninie przekracza 25%

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	1,59 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	5,61 mg/m³
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania

Pracownicy mogą być narażeni na działanie krzemianu sodu podczas wytwarzania, przetwarzania i napełniania pojemników. Wyznaczono poziomy DNEL dla pracowników dla narażenia długotrwałego drogą inhalacyjną (5,61) i przez skórę (1,59). Wyznaczono poziomy OEL (krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3 mg/m3 dla wchłaniani drogą doustną i 10 mg/m3 dla wchłaniania drogami oddechowymi. Przekroczenie wyznaczonych dawek o 5%. Powodowało chroniczne bronchity. Pomimo, że wyznaczone poziomy DNEL dla pracowników przy działaniu systematycznym i długotrwałym są wyższe, niż to wynika ze zbadanych/ wyznaczonych stężeń w środowisku pracy, z powodu alkaliczności substancji miejscowe szkodliwe działanie na skórę, oczy i na drogi oddechowe musi być brane pod uwagę.

Dla konsumentów stosujących produkty zawierające substancję wyznaczono następujące poziomy DNEL:

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	0,8 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	1,38 mg/m³
	Doustne	0,8 mg/kg bw/d
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Niema zastosowania
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania

W przypadku konsumentów bezpośredni i pośredni kontakt ze skórą, działanie inhalacyjne oraz drogą pokarmową, a także incydentalne przypadki narażenia oczu lub drogą pokarmową zostały zidentyfikowane i ocenione w scenariuszach narażenia opracowanych przez HERA (2005). Największe zagrożenie stwarza powtarzające się działanie przez skórę, krótkoterminowe narażenie może być wywołane przez wchłanianie drogą oddechową. Zagrożenie wywołane połknięciem odgrywa marginalna rolę.

Dla konsumentów wyznaczono: DNEL – długotrwałe działanie przez skórę: 0,8 mg/kg bw/d; długoterminowe działanie przez drogi oddechowe 1,38 mg/m3; działanie droga pokarmową (dawka powtarzana) 0,8 mg/kg bw/d.

Wyznaczono następujące poziomy wartości PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku):

Dla środowiska wodnego – woda słodka: 7,5 mg/L

Dla środowiska wodnego – woda morska: 1,0 mg/L

Dla przerywanego uwalniania do wody: 7,5 mg/L

Dla osadów ściekowych - 348 mg/L

Dla pozostałych komponentów środowiska wartości PNEC nie zostały wyznaczone z powodu bardzo małego, niemożliwego do oszacowania, ryzyka dla środowiska.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

W warunkach produkcji lub przetwarzania w celu zapobiegania inhalacyjnemu wchłanianiu substancji występującej w postaci aerozolu należy stosować lokalną wentylację odciągową wszędzie, gdzie tylko jest to możliwe. Jeżeli substancja jest wytwarzana lub przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi – zapewnić indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, skóry i oczu.
Większość produktów konsumenckich zawiera substancję w ilościach nie powodujących zagrożeń. Sporadycznie może wystąpić miejscowe podrażnienie skóry lub oczu. Jeżeli możliwe jest działanie drażniące na skórę lub oczy (ze względu na stężenie w wyrobie lub mieszaninie) należy o tym poinformować na etykiecie produktu. Należy również przestrzec konsumentów przed szkodliwym działaniem w przypadku spożycia i wdychania. Produkty przeznaczone do użytku domowego powinny być pakowane w sposób utrudniający dostęp dla dzieci, zaś jeżeli to niemożliwie, powinny posiadać odpowiedni opis na etykiecie

Indywidualne środki ochronny, indywidualny sprzęt ochronny:

W procesach wytwarzania i przetwarzania całkowicie lub częściowo zhermetyzowanych – stosować odzież ochronną ogólnego przeznaczenia oraz rękawice gumowe (guma naturalna lub z dodatkiem polichloroprenu) zgodnie z zgodnie z PN-EN 420+A1:2010.
Jeżeli substancja jest wytwarzana lub przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi należy stosować: maski lub półmaski z filtrem przeciwpyłowym zgodne z normą: PN-EN 149+A1:2010, np. półmaski typu A z filtrem białym (P), np. półmaska przeciwpyłowa typu FFP3DV, rękawice gumowe – guma naturalna lub z dodatkami, grubość 0,6 mm, poziom bezpieczeństwa 6, (wytrzymałość powyżej 480 min) zgodne z PN-EN 420+A1:2010, odzież ochronna ogólnego zastosowania, osłona oczu typu gogle spełniającą normę PN-EN 166:2005.
W większości zastosowań konsumenckich nie istnieje zagrożenie dla użytkownika powodujące konieczność stosowania środków ochrony osobistej. Jednak w niektórych zastosowaniach, np. takich jak kleje czy spoiwa do użytku nieprofesjonalnego, należy zalecić stosowanie gumowych rękawic ochronnych.

Kontrola narażenia środowiska: Substancja nie stwarza istotnych zagrożeń dla środowiska, jednak ze względu na znaczną alkaliczność zaleca się jej neutralizację przed odprowadzeniem do wód lub ścieków.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz bezbarwna
Zapach:	brak charakterystycznego zapachu
Próg zapachu:	zapach nie jest wyczuwalny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określa się dla roztworu
Temperatura wrzenia:	nie wyznacza zależna od zawartości wody
Temperatura zapłonu:	ciecz nieorganiczna niepalna
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	dla roztworu jak dla wody
Gęstość par:	jak dla wody
Gęstość względna:	1,28-1,6 g/cm^3
Rozpuszczalność:	w wodzie - rozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych – w większości nierozpuszczalna
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy ciecz niepalna
Temperatura rozkładu:	powyżej 1400 °C
Lepkość:	20-800 mPa·s w 20 °C (w zależności od stężenia i MR)
Właściwości wybuchowe:	niewybuchowa
Właściwości utleniające:	nie utleniająca

9.2. Inne informacje

brak

SEKCJA 10.STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja alkaliczna. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcji z kwasami towarzyszy wydzielanie się pewnej ilości ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać rozpylania substancji ze względu na charakter alkaliczny.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach substancja nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 = 3400 mg/kg m.c. (doustnie, szczur)
LC50 = 2060 mg/m^3 (inhalacyjnie, szczur)
LD50 = 5000 mg/kg m.c. (skóra, królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenia oczu/działa drażniąco na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenia spowodowane aspiracją: W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb:
LC50 (96 h): 1108 mg/L (*Brachydanio rerio*)
LC50 (96 h): 260 - 310 mg/L (*Onchorhynchus mykiss*) NOEC (96 h, Mortality): 348 mg/L (*Brachydanio rerio*) Toksyczność długoterminowa dla ryb:
NOEC nie możliwy do wyznaczenia Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50 (48 h): 1700 mg/L (*Daphnia magna*) Toksyczność długoterminowa dla glonów:
EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)
EC50 (72 h, growth rate): > 345.4 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)
Zagrożenie dla środowiska wodnego jest niewystarczające dla sklasyfikowania substancji.
Z powodu właściwości fizykochemicznych – bardzo niska prężność par – uwolnienie do atmosfery podczas stosowania substancji nie jest możliwe.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpuszczalne krzemiany jako substancje nieorganiczne nie ulegają biodegradacji. W wodzie substancja ulega hydrolizie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji, co zostało potwierdzone badaniami toksykokinetycznymi na kręgowcach.

12.4. Mobilność w glebie

Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie substancja może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10-20 mg. SiO_2/l.. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska (sekcja 8).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie. Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów lokalną zmianę pH.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) 06 08 99.
Kod odpadu według prawa Wspólnotowego: 06 08 99
Jeżeli odzysk i zawracanie do wykorzystania nie jeśli możliwe, substancje odpadowe należy zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanym firmom.
Zawartość opakowania usuwać do całkowitego opróżnienia. Opakowanie z resztą produktu należy traktować jako odpad niebezpieczny jeżeli nie odpowiada warunkom, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra. Środowiska Dz.U. Nr 128 z dnia 13 maja 2004 r. Resztki substancji z opakowania usunąć przy pomocy urządzeń próżniowych. Jeżeli to możliwe, operacje z odpadami/pozostałościami substancji wykonywać w pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia odciągowe i odpylające. W przeciwnym wypadku stosować środki ochrony osobistej: rękawice, gogle, maskę z filtrem - wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 14.INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak

14.4. Grupa pakowania

Brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Praktycznie nie występuje

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotycz.

SEKCJA 15.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).

- 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).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- 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. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. – wersja ujednolicona (Dz. U. 2015 r., poz. 882) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1297 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wynik oceny znajduje się w raporcie bezpieczeństwa

SEKCJA 16.INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Wykaz skrótów:

H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
Skin Irrit.2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
DNEL – Dopuszczalny poziom niepowodujący zmian.
EC50 – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu. LC 0/50/100 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 0/50/100% badanych organizmów.
LD50 - Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
NOAEL– Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków (no observable adverse effect level).
OEL – Limit narażenia zawodowego (occupational exposure limit)
PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła danych kluczowych:
Karta charakterystyki producenta z dnia 1 grudnia 2010 roku (aktualizacja z dnia 01 czerwca 2015 roku).

Zmiany względem wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.