

Środek do czyszczenia granitu

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Środek do czyszczenia granitu
Inne nazwy:	Środek do czyszczenia granitu
Zawiera:	Alkohole, C12-14, etoksylogowane Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe
Numer UFI:	N9K1-ARSE-QCQP-OJRS
Numer CAS:	nie dotyczy
Numer WE:	nie dotyczy
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Numer rejestracyjny:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2024-10-01
Data aktualizacji:	2024-11-15
Wersja:	1.1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Impact Środek do czyszczenia zlewozmywaków skutecznie usuwa ślady na powierzchniach granitowych lub z kamienia naturalnego, jednocześnie jest bezpieczny dla powierzchni.
Zastosowania odradzane:	Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00; fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl ADEO Services 135 Rue Sadi Carnot CS 00001 59790 RONCHIN France
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	technologia4@dragon.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu:	☎ 112 (☎24h/7) ☎ +48 12 625 75 00 (☎8:00 -16:00 ☎5/7)
-----------------	--

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 / 11

IMPACT

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: <LMISCGR LMISCGR_PL/K3903/W4598/R3530/2024-11-15/PL/v.1.1

Środek do czyszczenia granitu

Piktogram:



GHS05

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające elementy etykiety:

Nie dotyczy.

Zwroty określające

P102 Chronić przed dziećmi.

warunki bezpiecznego

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

stosowania:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: <u>Węglan sodu</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-0013	2,5-10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	Brak danych.			
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <u>Alkohole, C12-14, etoksylowane</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	68439-50-9	--	--	2,5-10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla człowieka:	Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.			
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 / 11

IMPACT

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: <LMISCGR LMISCGR_PL/K3903/W4598/R3530/2024-11-15/PL/v.1.1

Środek do czyszczenia granitu

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	ATE (doustnie, obliczona)			500 mg/kg mc
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			
Nazwa substancji: Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	68155-07-7	931-329-6	01-2119490100-53-XXXX	2,5-10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.			
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	NOAEL (doustnie, toksyczność podostra, szczur)			750 mg/kg
	LD50 (doustnie, szczur)			>5000 mg/kg
	LD50 (skóra, szczur)			>2000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <u>Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
607-061-00-8	79-10-7	201-177-9	--	<0,15
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciepła łatwopalna, kategoria 3 H226 - Łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę, kategoria 1A H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.			
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.			
Specyficzne stężenia graniczne:	STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %			
Współczynnik M:	Aquatic Acute 1: M=1			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur, wg OECD 423)	1000 mg/kg mc		
	LD50 (skóra, królik, wg OECD 402)	2000 mg/kg mc		
	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	5100 mg/m³		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <u>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	2,5-10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla człowieka:	Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.			
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			

Środek do czyszczenia granitu

Współczynnik M:	Nie dotyczy.	
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)	1080 mg/kg
	LD50 (skóra, szczur)	>2000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.	

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. UWAGA: W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut.
Przewód pokarmowy:	Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Przemyc usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest łatwopalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palącego się otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środek do czyszczenia granitu

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Produkt nie jest łatwopalny. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

Zapobieganie zatruciom: Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć. Przed ponownym użyciem uprać.

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

Magazynować w oryginalnych certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB:	<u>Węglan sodu</u>	
	Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Alkohole, C12-14, etoksylogowane</u>	
	Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)</u>	
	Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Kwas akrylowy, (etenokarboksylowy; propenowy)</u>	
	NDS (8h):	10 mg/m ³
	NDSCh (15 min):	29,5 mg/m ³
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	10 mg/m ³
Wartości DNEL i PNEC:	NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	29,5 mg/m ³
	<u>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</u>	
	Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Węglan sodu</u>	
	Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
	Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
	<u>Alkohole, C12-14, etoksylogowane</u>	
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	3,48 mg/m ³
	DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	66,7 mg/kg mc/24h
	DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,33 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	187 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	19,6 mg/m ³
	PNEC woda słodka - okresowe uwalnianie	0 mg/L
	PNEC woda morska - okresowe uwalnianie	0 mg/L
	PNEC woda słodka	0,003 mg/L
	PNEC woda morska	0 mg/L
	PNEC osad woda słodka	0,089 mg/kg
	PNEC osad woda morska	0,009 mg/kg
	PNEC gleba	0,016 mg/kg
	<u>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)</u>	
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe)	73,4 mg/m ³

Środek do czyszczenia granitu

DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	90 µg/cm²
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	4,16 mg/kg mc/24h
PNEC osad	0,0145 mg/kg
PNEC woda słodka	2,4 µg/L
PNEC woda morska	0,24 µg/L
PNEC gleba	0,00648 mg/kg
<u>Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)</u>	
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	3,6 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	3,6 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,4 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	30 mg/m³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	30 mg/m³
PNEC doustnie, zatrucie wtórne	30 mg/kg żywności
PNEC woda słodka	0,003 mg/L
PNEC woda morska	0,0003 mg/L
PNEC osad woda słodka	0,024 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,002 mg/kg
PNEC gleba	1 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,9 mg/L
<u>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</u>	
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,425 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1,5 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,5 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	42,5 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	85 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	6 mg/m³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	6 mg/m³
PNEC woda słodka	0,268 mg/L
PNEC woda morska	0,0268 mg/L
PNEC osad woda słodka	8,1 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,0167 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	3,43 mg/L

- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021, poz. 325).
 - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 oraz z 2024 r. poz. 878 z późniejszymi zmianami)
 - Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.
 - W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
 - Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.
 - Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Nie są wymagane żadne środki ostrożności, ale zaleca się stosowanie okularów ochronnych.
Ochrona skóry:	Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, grubość 0,5 mm, czas przełomu >480 minut lub kauczuku fluorowego, grubość 0,4 mm, czas przebicia >480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Ochrona dróg oddechowych:	PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie. W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane.

IMPACT

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: <LMISCGR LMISCGR_PL/K3903/W4598/R3530/2024-11-15/PL/v.1.1

Środek do czyszczenia granitu

Kontrola narażenia środowiska: Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Biały
c) Zapach	Cytrynowy
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	101 °C
f) Palność materiałów	Nie dotyczy
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	Niepalny
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	11,2
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	1,15 g/cm³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane.
10.4. Warunki, których należy unikać	Chronić przed: mrozem; nadmiernym ciepłem;
10.5. Materiały niezgodne	Brak dostępnych danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

A) Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
-----------------------	--

<u>Węglan sodu</u>	
Brak danych.	
<u>Alkohole, C12-14, etoksylowane</u>	
ATE (doustnie, obliczona)	500 mg/kg mc
<u>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)</u>	
NOAEL (doustnie, toksyczność podostra, szczur)	750 mg/kg

Środek do czyszczenia granitu

LD50 (doustnie, szczur)	>5000 mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	>2000 mg/kg
<u>Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)</u>	
LD50 (doustnie, szczur, wg OECD 423)	1000 mg/kg mc
LD50 (skóra, królik, wg OECD 402)	2000 mg/kg mc
LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	5100 mg/m ³
<u>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</u>	
LD50 (doustnie, szczur)	1080 mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	>2000 mg/kg

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	nie dotyczy
Inne informacje:	nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

<u>Węglan sodu</u>	
LC50 (toksyczność, ryby – Lebistes reticulatis, 96h)	50 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby – Leuciscus idus, 96h)	10000 mg/L
EC0 (toksyczność, osad czynny, bakterie- Bacillus subtilis)	1000 mg/L
EC0 (toksyczność, osad czynny, bakterie- Proteus vulgaris)	1000 mg/L
EC0 (toksyczność, osad czynny, bakterie- Pseudomonas fluorescens)	1000 mg/L
<u>Alkohole, C12-14, etoksylogowane</u>	
Brak danych.	
<u>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)</u>	
EC50 (toksyczność, rośliny słodkowodne, 48h)	0,32 mg/L
LC50 (toksyczność, rośliny wodne, 96h)	2,4 mg/L
LC50 (toksyczność, mikroorganizmy, 96h)	1 mg/L
EC50 (toksyczność przewlekła, algi- Desmodesmus subspicatus, 72h)	0,39 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby, 96h)	2 v 4,9 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	2,4 mg/L
<u>Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)</u>	
NOEC (toksyczność, ryby, 45 dni, wg OECD 210)	10,1 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby – Salmo gairdneri, 96h)	27 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby- Brachydanio rerio, 96h)	222 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby- Cyprinodon variegatus, 96h)	236 mg/L
<u>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</u>	
EC50 (toksyczność ostra, algi- Pseudokircheneriella subcapitata, 96h)	29 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, rozwielitki- Magna, 48h)	2,9 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, rozwielitki- Magna, 48h)	2,4 mg/L
NOEC (toksyczność chroniczna, rozwielitka, 21 dni)	1,41 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, algi, 15 dni)	0,58 mg/L
NOEC (toksyczność chroniczna, ryby, 72 dni)	1 mg/L

Środek do czyszczenia granitu

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Lepomis macrochirus, 96h)

1,67 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglan sodu

Brak danych.

Alkohole, C12-14, etoksylogowane

Brak danych.

Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

łatwo biodegradowalna(y). Respirometria manometryczna (OECD 301 F- organizmy ściekowe, 28 dni) 71,1 %

Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)

Brak danych.

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

łatwo biodegradowalny. Biodegradowalność (28 dni) = 64,1 %

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglan sodu

Brak danych.

Alkohole, C12-14, etoksylogowane

Brak danych.

Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Brak danych.

Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 3,162 Współczynnik bioakumulacji LogPow = 0,38

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Nie przewiduje się bioakumulacji. Współczynnik bioakumulacji LogPow = >1

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Węglan sodu

Brak danych.

Alkohole, C12-14, etoksylogowane

Brak dostępnych danych.

Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Brak danych.

Kwas akrylowy (etenokarboksylowy; propenowy)

Brak danych.

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Produkt ten może się przemieszczać z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jest to płyn rozpuszczalny w wodzie. Współczynnik podziału gleba/woda (Koc) wynosi = 3,4

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/ unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadu: 20 01 30 Detergenty inne niż te wspomniane w 20 01 29*

Środek do czyszczenia granitu

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy); Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN / ID- 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 użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D/E

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (we) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004, s. 1 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).

Środek do czyszczenia granitu

- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje: Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.
Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.
Inne źródła danych:
ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);
IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2024-10-01	Data sporządzenia karty.	1.0
2024-11-15	Aktualizacja sekcji 8 oraz 15.	1.1

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)
NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)
NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)
DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)
vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
DNEL- Poziom nie powodujący zmian
BCF- Współczynnik biokoncentracji
LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Szkolenia: W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---