

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - Wersja 1.0
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878	

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P260 Nie wdychać mgły, par rozpylonej cieczy.
 P264 Dokładnie umyć ręce i części ciała mające kontakt z produktem.
 P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
 P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 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.
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINY

Wodny roztwór kwasu mrówkowego.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
CAS: 64-18-6 WE: 200-579-1 Nr rej.: 01-2119491174-37-XXXX	Kwas mrówkowy	Acute Tox.3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam.1; H318	≤ 36,5

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

kwas mrówkowy (CAS: 64-18-6).

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje SVHC: Brak.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Poszkodowanego wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Natychmiast splukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - <i>Wersja 1.0</i>
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878		

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić spokój. W przypadku trudności w oddychaniu wykwalifikowany personel powinien podać tlen. Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować odpowiednie wyposażenie/aparat. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Jeśli ofiara jest przytomna, Wypić 1 lub 2 szklanki wody. lub, mleko, Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną..

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt ze skórą - brak dostępnych danych.

Kontakt z okiem - brak dostępnych danych.

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

Leczenie objawowe. podtrzymywanie funkcji życiowych. Nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Produkt nie jest palny. Stosować powszechnie zalecane środki gaśnicze odpowiednie do rodzaju palących się materiałów w otoczeniu (dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda).

Niewłaściwe: Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

W czasie pożaru mogą uwalniać się: tlenki węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zebrać oddzielnie zanieczyszczone środki gaśnicze. Nie można ich usuwać do kanalizacji. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia.

Pozostałości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, uniwersalne absorbery). Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - Wersja 1.0
PRO STONE 400	
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878	

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sek. 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Materiał nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Smarować maścią chroniącą skórę. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Zalecana temperatura przechowywania: < 30°C. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*:

Kwas mrówkowy [64-18-6]:

NDS = 5 mg/m³, NDSCh = 15 mg/m³, NDSP = nie określono

Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy, kwas mrówkowy (CAS: 64-18-6):

Limit value - Eight hours: European Union: 5ppm; 9 mg/m³

Wartość DNEL:

Kwas mrówkowy	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	9,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	9,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	9,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	9,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	3 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	3 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	19 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - <i>Wersja 1.0</i>
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878	

	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	19 mg/m ³
--	--------------	-----------------	-----------	------------------------	---------------------	----------------------

Wartość PNEC:

Kwas mrówkowy	Wartość PNEC	Woda słodka	2 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,2 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	1 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	13,4 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	1,34 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	1,5 mg/kg
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	7,2 mg/l

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie określono.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu. Patrz także sekcja 7.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) oraz gazów kwaśnych (typ E).



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. chloropren lub kauczuk butylowy. Rękawice zgodne z EN 374 o grubości min 0,2 mm i czasie przenikania min 240 min. Właściwości ochronne rękawic zależą m.in. od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne.

Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej:

Prysznic awaryjny, przyrząd do płukania oczu.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - Wersja 1.0
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878		

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia	Ciecz,
b) Kolor	Biały do żółty
c) Zapach	Charakterystyczny ostry
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-13 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok 103,3°C
f) Palność	Nie określono
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	65 °C (dla kwasu mrówkowego 85%)
i) Temperatura samozapłonu	Nie określono
j) Temperatura rozkładu	Nie określono
k) pH	ok 2,2 w 20 °C
l) Lepkość kinematyczna	Nie określono
l) Lepkość dynamiczna	Nie określono
m) Rozpuszczalność	W wodzie: całkowicie mieszalny
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
o) Prężność pary	Nie określono
p) Gęstość względna	Nie określono
p) Gęstość objętościowa	ok 1,1 g/cm ³ (20°C)
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
b) Gazy łatwopalne	Nie określono
c) Aerozole	Całkowity udział procentowy składników łatwopalnych: brak
d) Gazy utleniające	Nie dotyczy
e) Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne	Temperatura zapłonu i temperatura wrzenia - patrz sekcja 9.1 Podtrzymywanie palenia: Nie określono.
g) Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
o) Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
q) Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych	Nie określono.
---	----------------

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - Wersja 1.0
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878		

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

Reaguje z: Zasady, Aminy, Reakcja egzotermiczna..

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysokie temperatury.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Zasady. Metale niepowlekanie. Metale nieszlachetne. Silne utleniacze.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W czasie pożaru mogą uwalniać się: Tlenki węgla.

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.

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny (ATE mix):

Doustnie kat.4 : ATE mix > 1384 mg/kg (obliczone)

Wdychanie kat.3: ATE mix > 8 mg/kg (obliczone)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje oparzenia skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i 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.

Objawy i skutki narażenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - Wersja 1.0
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878		

Nadmierna ekspozycja może powodować podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak wyników badań produktu. Poniżej dane składników:

Kwas mrówkowy	Toksyczność dla ryb	LC50	130 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	wytyczne OECD 203	
	Toksyczność dla ryb	LC50	68 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	365 mg/l	48 h	Daphnia magna	wytyczne OECD 202	
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	32,19 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50	1240 g/l	72 h	Selenastrum capricornutum	wytyczne OECD 201	Szybkość wzrostu
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50	32,64 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		Szybkość wzrostu
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC10	72 mg/l	13 dni	osad czynny		
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC20	> 1000 mg/l	0,5 h	osad czynny przemysłowy		
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50	46,7 mg/l	17 h	Pseudomonas putida		
	Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych	NOEC	≥102 mg/l	21 dni	Daphnia magna	wytyczne OECD 211	Próba pół-statyczna

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Podsumowanie

Łatwo biodegradowalny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Podsumowanie

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery. Nie oczekuje się, żeby adsorbował się w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak danych.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Dodatkowe informacje ekologiczne: Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Możliwe zobojętnienie w oczyszczalniach ścieków. Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - Wersja 1.0
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878	

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.





Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Kod odpadu: 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

		ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1	Numer UN	UN 1779			
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Kwas mrówkowy			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 
14.4	Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie	nie
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak dostępnych danych

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - <i>Wersja 1.0</i>
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878	

zezwoleń i stosowanych 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 z późn.zm.

2. 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 z późn.zm.).
3. 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)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2020 r. poz. 2289).
5. 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 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 779).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 , poz. 10).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub środki ostrożności podanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. - Toksyczność ostra
 Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
 Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
 Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
 Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
 Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A
 Carc. - Rakotwórczość
 Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A
 STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe
 EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe
 H302 Działa szkodliwie po połyknięciu
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

UFI - Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
 NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
 NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe
 DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 ChZT:Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
 BZT:Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
 EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 LC50: medialne stężenie śmiertelne – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 EC50: medialne stężenie efektywne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRO STONE 400	Data sporządzenia: 11.05.2021 Data aktualizacji: - <i>Wersja 1.0</i>
sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozp. WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp.2020/878		

ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

-

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Informacje zawarte w tej karcie są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości. Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, na podstawie danych dostarczonych przez producentów substancji.

Koniec karty charakterystyki