



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania 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, zwane w skrócie rozporządzeniem REACH z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Saletrzak

Kod UFI (Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej): UFI HC30-P0TR-E004-M1N6

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Nawóz

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AMPOL-MEROL Karol Smoleński

ul. Kętrzyńskiego 49; 87-200 Wąbrzeźno

Telefon: 56 688 20 82

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **michal.paszek@ogrodstart.pl**

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Unia Europejska: Telefon alarmowy czynny całą dobę na terenie Unii Europejskiej: **112**.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2).

Działa drażniąco na oczy (H319).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

Przy dostaniu się produktu do oczu płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza. Przy spożyciu większych ilości przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wykorzystywania przez konsumentów dodatkowo:

EUH210 – Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszania nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. W mieszaninie nie ma substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: **Saletrzak**

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE	Uł. Masowy [%]	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Azotan amonu NH_4NO_3 Numer rejestracji właściwej REACH: 01-2119490981-27-xxxx	CAS: 6484-52-2 WE: 229-347-8	70-80	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272

Pełne brzmienia akronimów i skrótów podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Płukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach produktu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

Mieszanina nie jest łatwopalna. W przypadku pożaru, azotan amonu musi być intensywnie chłodzony przez zraszanie wodą lub jeśli to możliwe, usunąć go ze strefy ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody. Nie stosować: gaśnic chemicznych, piany, pary ani piasku na rozkładających się nawozach.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą tworzyć się tlenki azotu, amoniak.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice wykonane z gumy (grubość $\geq 0,4$ mm, czas przebicia > 480 min) zgodne z EN 374, np. zalecane są KCL Dermatril 740. W przypadku stosowania w warunkach innych niż podane powyżej, zaleca się skontaktowanie z dostawcą rękawic posiadających certyfikat CE. Należy stosować okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do cieków wodnych. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zebrać, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Temperatura przechowywania: 5 – 30°C (optymalna temperatura 25°C).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik	Numer CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Pyły nie sklasyfikowane ze względu na toksyczność		NDS	10	mg/m ³

Azotan amonu (CAS 6484-52-2)

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 36 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 5,12 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 8,9 mg/m³

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2,56 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2,56 mg/kg masy ciała/dzień

8.2. Kontrola narażenia

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drogi oddechowe: W przypadku dużego stężenia pyłów, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P.

Ręce i skóra: Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych, rękawice wykonane z gumy (grubość $\geq 0,4$ mm, czas przebicia > 480 min) zgodne z EN 374, np. zalecane są KCL Dermatril 740.

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia

Ciało stałe

b) Kolor



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

- Beżowo-szary
- c) Zapach
Bez zapachu
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Brak dostępnych danych
- f) Palność materiałów
Produkt nie jest palny.
- g) Dolna i górna granicy wybuchowości
Nie wyznaczono
- h) Temperatura zapłonu
Brak dostępnych danych
- i) Temperatura samozapłonu
Nie wyznaczono
- j) Temperatura rozkładu
Nie wyznaczono
- k) pH
Brak dostępnych danych
- l) Lepkość kinematyczna
Brak dostępnych danych
- m) Rozpuszczalność
Łatwo rozpuszczalny w wodzie
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
Nie dotyczy
- o) Prężność pary
Nie wyznaczono
- p) Gęstość lub gęstość względna
Brak danych.
- q) Względna gęstość pary
Nie dotyczy
- r) Charakterystyka cząsteczek
granulki
- 9.2 Inne informacje
- 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy
- 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Azotan amonu zawarty w nawozie ma właściwości utleniające. Reaguje z materiałami palnymi i redukującymi.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu / reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami: stal i metale w proszku, metale alkaliczne, niemetale, węgliki, substancje palne, azotyny, alkalia, związki amonowe, kwasy, środki utleniające, substancje organiczne, glin w postaci proszku, nitrozwiązki organiczne, siarczki, sole kwasów tlenowych, chlorowców, chlorany, chlorki metali, oleje, środki redukujące.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać narażenia na działanie wysokiej temperatury i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Azotan amonu podtrzymuje palenie i utlenianie. Do spotęgowania zagrożenia pożarowego i wybuchowego prowadzi; podwyższona temperatura, wysokie ciśnienie, hermetyczność pomieszczeń, obecność substancji organicznych, wpływy katalityczne, silne detonatory.

10.5 Materiały niezgodne

Stal, metale w postaci proszku, metale alkaliczne, tlenki metali, niemetale, węgliki, substancje palne, azotyny, zasady, kwasy, związki amonowe, substancje organiczne, chlorany, glin w postaci proszku, siarczki, trociny, materiały pędne, oleje i smary, słoma.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy: tlenki azotu, amoniak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra:

Azotan amonu (CAS 6484-52-2)

LD50 (szczur, doustnie, toksyczność ostra): 2 950 mg/kg masy ciała

NOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 256 -1500 mg/kg masy ciała/dzień

NOAEC (szczur, wdychanie, toksyczność przewlekła): 185 mg/m³ powietrza

NOAEC (inne, wdychanie, toksyczność przewlekła): 1 mg/m³ powietrza

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

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

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Nie wpływa na funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje.

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Azotan amonu (CAS 6484-52-2)

PNEC STP – 18 mg/l

LC50 (ryby, toksyczność krótkoterminowa, 48 h) 95-447 mg/l

EC50 (bezkęgowce wodne, toksyczność krótkoterminowa, 4 dni) 39 – 900 mg/l

EC50 (bezkęgowce wodne, toksyczność krótkoterminowa, 72 h) 226 mg/l

EC50 (bezkęgowce wodne, toksyczność krótkoterminowa, 48 h) 490 mg/l

EC50 (bezkęgowce wodne, toksyczność krótkoterminowa, 24 h) 490 mg/l

EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 10 dni) 1,7 g/l

EC50 (mikroorganizmy, 3 h) 1 g/l

EC10 (mikroorganizmy, 3 h) 180 g/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie spełnia kryteriów zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Brak zaleceń.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny 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

Brak specjalnych zaleceń.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 (Dz. U. z 2011, Nr 63; poz. 322; t.j. Dz.U.2022.1816) z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 z późn. zm.
- Ustawa z dn. 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 Nr 147 poz. 1033; Dz. U. z 2023 r. poz. 569.) z późn zm.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego (Dz.U. 2010 nr 183 poz. 1229);
- 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. Tekst skonsolidowany z dn. 31.3.2016 r.
- 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. z 2018 poz. 1286, z 2020 poz. 61, z 2021 poz. 325)
- Ustawa z 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 poz. 1367; t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147.).
- 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, z 2019 r. poz. 1995, z 2022 r. poz. 2662).
- 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. z 2005 r. poz. 86; t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1488.).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975, nr 35, poz. 189) z późn. zm.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 874)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013. poz. 21; t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888; t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 160).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 poz. 10).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 Tekst skonsolidowany z dn. 11.07.2019 r.
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. z 2016, poz. 669; t.j. Dz.U. 2019 poz. 994).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Informacje inne

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

sekcji 3. Karty charakterystyki:

Substancja stała utleniająca, kategoria 3 (Ox. Sol. 3)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2).

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu 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 – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

ca. – ang. circa about – około, w przybliżeniu.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

NOAEL (no observed adverse effect level) – najwyższy poziom bez obserwowanego działania toksycznego.

NOAEC (no observed adverse effect concentration) – najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego.

LOAEL (lowest observed adverse effect level) – najniższy poziom działania toksycznego.

LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration)- najniższe zaobserwowane stężenie powodujące szkodliwe skutki.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LL50 – Lethal Loading 50% - mediana śmiertelnego obciążenia

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

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

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*).

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*).

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*).

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*.

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty charakterystyki: 25 maja 2023r.

Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

Przedmiotowa karta charakterystyki została opracowana przez **CHEM LEX Sp. z o.o.**, mail: biuro@chemlex.com.pl.
Dokument bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu, aniżeli podany w pkt.1 Karty Charakterystyki.
Karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późniejszymi zmianami.