

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 1 z 9

HOTOX

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

HOTOX oksyda na gorąco do czernienia stali węglowych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Barwienie (czernienie) stali węglowych na gorąco.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SYNTON Grzegorz Bejcar

ul. Wiktora Jankowskiego 2

61-248 Poznań

Tel.: 791455995

www.oksyda.com.pl

Numer rejestrowy: 000090414

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty

synton@interia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 3 (Ox. Sol. 3) Może intensyfikować pożar; utleniacz

Toksyczność ostra (po połknięciu), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox. 4). Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A (Skin Corr. 1A). Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272

H302

H314

Niebezpieczeństwo

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102

P210

P260

P280

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P310

P501

Chronić przed dziećmi.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Nie wdychać pyłu / par.

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

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Zawiera:

Wodorotlenek sodu, Azotan (V) sodu

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 2 z 9

HOTOX

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu

HOTOX oksyda na gorąco do czernienia stali węglowych

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja	Zawartość [% wag.]
Wodorotlenek sodu	WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Nr Indeksu: 011-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457892-27-0000	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam 1; H318 Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$	70-80
Azotan (III) sodu	WE: 231-555-9 CAS: 7632-00-0 Nr Indeksu: 007-010-00-4 Nr rejestracji: 01-2119471836-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	10-15
Azotan (V) sodu	WE: 231-554-3 CAS: 7631-99-4 Nr Indeksu: --- Nr rejestracji: 01-2119488221-41-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	10-15

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:

W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Oczy:

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:

W przypadku połknięcia: wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki wody. Nie podawać środków neutralizujących. **Wezwać lekarza.**

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko uszkodzenia rogówki. Powoduje poważne oparzenia skóry.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 3 z 9

HOTOX

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi. Utleniacz, może intensyfikować pożar. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki azotu i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej - sekcja 8 Karty. Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonej, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łuszczyk, ziemia krzemkowa, piasek). Przy dużych wyciekach teren obwałować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z produktem. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie wdychać pyłu/par. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Przechowywać z dala od odzieży/ materiałów zapalnych. Zakaz składowania w pobliżu silnych reduktorów, sproszkowanych metali, związków amonowych. Unikać kontaktu z silnymi reduktorami, nadtlenkami, ze środkami silnie utleniającymi, mocnymi kwasami. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Barwienie (czernienie) stali węglowych na gorąco. Do stosowania z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018, poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0.5	1	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 4 z 9

HOTOX

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 1 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 1 mg/m³

Azotan (III) sodu (7632-00-0)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 2 mg/m³

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 2 mg/m³

Azotan (III) sodu (7632-00-0)

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka) 0,0054 mg/l

PNEC aqua (woda morska) 0,00616 mg/l

PNEC aqua (okresowy, woda słodka) 0,0054 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka) 0,0195 mg/kg suchej masy

PNEC osady (woda morska) 0,0223 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 0,000733 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 21 mg/l

Monitoring wg Rozporządzenia 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, Dz.U. 2019 poz. 1995, Dz.U. 2022 poz. 2662.

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych -- Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur

PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min).

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciało stałe (proszek)
Kolor	Biały do żółtego
Zapach	słaby, praktycznie niewyczuwalny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia	>1388 °C (wodorotlenek sodu)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 5 z 9

HOTOX

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Palność materiałów	nie dotyczy
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	>12
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność (w wodzie)	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	nie określono
Prężność pary	nie określono
Gęstość	ok. 1,1 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny – silny utleniacz.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenki azotu i inne toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z wodą, związkami amonowymi, sproszkowanymi metalami. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami oraz silnymi reduktorami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wyniku rozkładu termicznego powstają tlenki azotu i inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

a) Toksyczność ostra

Azotan (V) sodu	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	1267 mg/kg
Azotan (III) sodu	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	180 mg/kg
Wodorotlenek sodu	LDLo (królik, doustnie)	500mg /kg
	LD ₅₀ (królik, skóra)	325 mg/kg

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 6 z 9

HOTOX

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca 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.

Informacje dotyczące możliwych dróg narażenia

Drogi oddechowe: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Skóra: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa żrąco i powoduje martwicę przewodu pokarmowego. Połknięcie może spowodować perforację błon śluzowych przewodu pokarmowego, ból, wymioty.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Ryzyko uszkodzenia rogówki.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

12.1. Toksyczność

Azotan (III) sodu

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (24h) 87 mg/l

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 161

Klasa zagrożenia wody: 3

Azotan (V) sodu

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 378

Klasa zagrożenia wody: 1

Wodorotlenek sodu

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48h) > 120 mg/l

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 142

Klasa zagrożenia wody: 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo dobrej rozpuszczalności w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 7 z 9

HOTOX

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz sekcja 15. Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu 11 01 98* Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i pozostawić do całkowitego wysuszenia.

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10*. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności -bardzo toksyczne i toksyczne). Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3084	3084	3084
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, UTLENIAJĄCY, I.N.O. (Wodorotlenek sodu, Azotan (V) sodu)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska		nie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Transportować w szczelnie zamkniętych pojemnikach.		
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenia (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r, Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 8 z 9

HOTOX

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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 353 z 31.12.2008 roku); Dz. Urz. UE L 235 z 5.09.2009, Dz. Urz. UE L 83 z 30.03.2011, Dz. Urz. UE L 179 z 11.07.2012, Dz. Urz. UE L 149 z 1.06.2013, Dz. Urz. UE L 261 z 3.10.2013, Dz. Urz. UE L 167 z 6.06.2014, Dz. Urz. UE L 197 z 25.07.2015, Dz. Urz. UE L 156/1 z 14.06.2016, Dz. Urz. UE L 195/11 z 20.07.2016, Dz. Urz. UE L 78/1 z 23.03.2017, Dz. Urz. UE L 116/1 z 5.05.2017, Dz. Urz. UE L 115/1 z 4.05.2018, Dz. Urz. UE L 251/1 z 5.10.2018, Dz. Urz. UE L 86 z 28.3.2019, s. 1, Dz. Urz. UE L 44/1 z 18.02.2020, Dz. Urz. UE L 261/2 z 11.08.2020 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz.U. 2015 poz. 675, Dz.U. 2020, poz. 1337, Dz.U. 2021 poz. 2151.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U. 2012, poz.890, Dz. U. 2015, poz.1090, Dz.U. 2020 poz. 197, Dz.U. 2021 poz. 279.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020, poz. 10
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 r. poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.
- 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, Dz.U. 2019 poz. 1995, Dz.U. 2022 poz. 2662.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005, nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2008, nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2016, poz. 1488.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2023-2025, IMDG Code 2022 Edition.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:

H290 Może powodować korozję metali.

H272 Może intensyfikować pożar. Utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

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

Met. Corr. 1 Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę kat.1A

Ox. Sol. 3 Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 3

Nr CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

DNEL – pochodne poziomy nie powodujące zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 9 z 9

HOTOX

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IMDG-Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

ICAO /IATA – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną.

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Dokument nie stanowi gwarancji właściwości produktu.

Klasyfikacja mieszaniny wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

Inne źródła danych:

ECHA Classification & Labelling (C&L) Inventory

ICSC International Chemical Safety Cards

TOXNET Toxicology Data Network

Zmiany: sekcje: 2, 3, 11, 12, 15, 16

Szkolenia:

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