

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 1/11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:** Stosowany w budownictwie.**Zastosowania odradzane:** Nie określono.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:** KRUSZYWA POLSKIE S.A.**Adres:** Polska; Rybaki, ul. Wdzydzka 4; 83-406 Wąglikowice**Telefon:** +48 59 686 34 27**E-mail** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@isotop.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1B; H317

Eye Dam. 1; H318

Zagrożenia dla człowieka: Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Zagrożenia dla środowiska:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:****Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 2/11

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 - Unikać wdychania pyłu.

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

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Klinkier portlandzki, Wodorotlenek wapnia, Pyły z produkcji cementu portlandzkiego.**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Produkt zawiera <1 % reduktora chromu: siarczan żelaza(II) [CAS: 7720-78-7, WE: 231-753-5, numer rejestracji: 01-2119513203-57-XXXX] (jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2 ppm).

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Klinkier portlandzki*
Zakres stężeń [%]:	<14
Numer CAS:	65997-15-1
Numer WE:	266-043-4**
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335
Numer rejestracji właściwej:	Zgodnie z art. 2 ust. 7b (Załącznik V) Rozporządzenia REACH jest wyłączony z obowiązku rejestracji (punkt 10)

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Wodorotlenek wapnia*
Zakres stężeń [%]:	<3
Numer CAS:	1305-62-0
Numer WE:	215-137-3
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Numer rejestracji właściwej:	01-2119475151-45-0065

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego*
Zakres stężeń [%]:	<0,7

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 3/11

Numer CAS:	68475-76-3
Numer WE:	270-659-9
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Irri3t. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335
Numer rejestracji właściwej:	01-2119486767-17-0008

*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

**Numer dotyczy cementu portlandzkiego jednak obejmuje również klinkier cementu portlandzkiego.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Narażenie drogą oddechową: Przenieść lub wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem osoba przeszkolona może podać tlen lub, w razie konieczności, wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczone miejsce umyć obficie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Płukać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Nie trzeć oczu. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Po spożyciu: Wypłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody lub mleka. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, pochylić nisko głowę. Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować podrażnienie krtani oraz kaszel. Długotrwałe wdychanie pyłu może zwiększyć ryzyko choroby płuc.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie wilgotnej skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po spożyciu: Spożycie nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia. Może wywołać podrażnienie gardła i jamy ustnej.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 4/11

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda oraz środki gaśnicze na bazie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. W przypadku kontaktu z wodą gaśniczą stosować odpowiednie ubranie ochronne odporne na chemikalia. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania pyłu produktu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania pyłu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Jeżeli jest to możliwe, zebrać rozsypany materiał w stanie suchym. Zebrać mechanicznie (np.: odkurzyć, zamieść), stosując metody zapobiegające tworzeniu się pyłu. Zebrany produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Umyć ręce przed przerwą oraz po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać tworzenia i wdychania pyłu produktu. Stosować ochrony dróg oddechowych podczas pracy z suchym produktem. W środowisku zapyłonym stosować maskę i okulary ochronne. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 5/11

Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i pryszniców bezpieczeństwa w miejscu pracy z produktem.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać pod zamknięciem. Unikać wilgoci. Unikać kwasów, aluminium, mosiądzu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosowany w budownictwie.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Cement portlandzki [CAS: 65997-15-1]	6 mg/m ³ (frakcja wdychalna) (PL) 2 mg/m ³ (frakcja respirabilna) (PL)	-	-	-
Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0]	2 mg/m ³ (frakcja wdychalna) (PL) 1 mg/m ³ (frakcja respirabilna) (PL/UE)	6 mg/m ³ (frakcja wdychalna) (PL) 4 mg/m ³ (frakcja respirabilna) (PL/UE)	-	-
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	10 mg/m ³ (frakcja wdychalna) (PL)	-	-	-

Podstawa prawna: 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.).

Procedury monitorowania:

Wodorotlenek wapnia: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku:

Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0]

Woda słodka – 0,49 mg/L

Woda morską – 0,32 mg/L

Oczyszczalnie ścieków, STP – 3 mg/L

Gleba – 1080 mg/kg gleby

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 6/11

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują ogólne przepisy higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Unikać wdychania pyłów produktu.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne lub maskę ochronną zgodne z normą EN 166.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne (zgodne z normą EN 374). Zalecane są rękawice wykonane z nitylu. Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku pracy w atmosferze pyłu, stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym typu P2.

Zagrożenia termiczne: Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania 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 z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie ani w innych rozpuszczalnikach organicznych

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 7/11

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość nasypowa: 1,6 g/cm ³
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

9.2. Inne informacje9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Zawarty w produkcie wodorotlenek wapnia może reagować egzotermicznie z kwasami. Może reagować z aluminium i mosiądzem w obecności wilgoci, z wydzieleniem wodoru.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego stosowania i przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Nie określono dla mieszaniny.

Dla wodorotlenku wapnia: unikać kwasów, aluminium, mosiądzu.

Dla cementu portlandzkiego: kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 8/11

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować podrażnienie krtani oraz kaszel. Długotrwałe wdychanie pyłu może zwiększyć ryzyko choroby płuc.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie wilgotnej skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po spożyciu: Spożycie nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia. Może wywołać podrażnienie gardła i jamy ustnej.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

11.2.2. Inne informacje

Nie określono.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nierozpuszczalny w wodzie, nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 797). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 9/11

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu:

10 13 - Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów.

10 13 06 - Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13).

15 01 - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury.

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	AND	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie określono.				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie określono.				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie określono.				
14.4. Grupa pakowania	Nie określono.				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie określono.				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie określono.				

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 – tekst ujednoczony (Dz. U. 2019, poz. 1225 z późn. zm.).
- 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.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednoczony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednoczony (Dz. U. 2020, poz. 797).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednoczony (Dz. U. 2020, poz. 1114).

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 10/11

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2019, poz. 769) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1043).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych 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.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje**Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zaprawa szpryc ZTU-04 Sandberg

Data wydania: 30.04.2020

Aktualizacja: 07.01.2021

Strona/stron: 11/11

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

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

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B.

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Źródła danych kluczowych:

Karty charakterystyki składników.

Informację uzyskane drogą elektroniczną.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**Procedura klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2; H315

Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1B; H317

Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1; H318

Metoda obliczeniowa

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

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

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

Kartę charakterystyki wykonano na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 30 kwietnia 2020 roku (wydanie 1) dokonano w sekcji/podsekcji 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 15.1 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.