

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****G003 RE-INDUST****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: profesjonalny koncentrat do silnie zabrudzonych powierzchni, usuwa tłusty brud, pozostałości po smarach i olejach.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Xerion Chemicals sp. z o.o. sp. k**

Adres: ul. Kineskopowa 1 bud. D, 05-500 Piaseczno

Telefon/Fax: + 48 22 754 69 69

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grzegorz@xerion-chemicals.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Met. Corr. H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

**Niebezpieczeństwo**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: alkohole, C9-11, etoksylowane; wodorotlenek potasu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metal.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

CAS: 68439-46-3 EINECS: - Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>Alkohole, C9-11, etoksylogowane</u> Eye Dam 1 H318	< 8 %
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Numer indeksowy: 019-002-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119487136-33-XXXX	<u>Wodorotlenek potasu¹</u> Met. Corr. 1 H290, Acute Tox.4 H302, Skin Corr. 1A H314	6,5 %
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy</u> Skin Corr. 1C H314	< 4 %
CAS: 94441-92-6 EINECS: 305-318-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119980675-23-XXXX	<u>Sól sodowa N-(2-karboksyetylo)-N-(2-etyloheksylo)-β-alaninianu</u> Skin Irrit. 2 H 315, Eye Dam. 1 H318	< 3 %
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Numer indeksowy: 014-010-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119449811-37-XXXX	<u>Metakrzemian sodu</u> Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Met. Corr. H290	< 3 %

¹⁾ Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach (648/2004/WE)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne	5-15 %
Anionowe środki powierzchniowo czynne	< 5 %
Fosfoniany	< 5 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: w każdym przypadku przy utrzymujących się dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. W przypadku, gdy doszło do kontaktu z oczami lub skórą osoby poszkodowanej, unikać ekspozycji na promienie słoneczne lub jakiegokolwiek inne źródła promieniowania co może spowodować wzrost wrażliwości oczu i skóry.

W kontakcie ze skórą: natychmiast wezwać lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narazone partie skóry płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Założyć sterylny opatrunek.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Założyć sterylny opatrunek. Nie używać kropli do oczu lub maści żadnego typu przed przebadaniem przez lekarza lub poradą okulisty.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, ból, oparzenia, martwica.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, oparzenia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: bóle gardła lub przełyku, nudności i wymioty, oparzenia ust, gardła, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po narażeniu drogą oddechową: silne podrażnienie układu oddechowego, nosa, gardła, przełyku.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, CO₂, piasek. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy i rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Należy unikać wdychania par, które mogą powstać na skutek stosowania tego produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt, utleniaczy, silnych zasad. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Wodorotlenek potasu [CAS: 1310-58-3]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817. wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. W pobliżu stanowisk pracy powinny znajdować się przysznice bezpieczeństwa oraz sprzęt do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu np. z kauczuku nitrylowego lub innego materiału zapewniającego dostateczny poziom ochrony. Nosić odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy. Nie stosować szkieł kontaktowych w czasie pracy z produktem.



Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych lub kiedy przekroczone zostały wartości NDS należy stosować właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr (pochłaniacz par organicznych).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	przezroczysta
zapach:	neutralny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	12,5
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	nie oznaczono
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie ulega samozapłonowi
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny, działa korodująco na metale. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować egzotermicznie z mocnymi kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz źródeł ciepła. Chronić przed mrozem.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale nieszlachetne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentówAlkohole, C9-11, etoksylowane [CAS: 68439-46-3]

LC ₅₀ (inhalacja, szczur):	> 1,6 mg/l [metoda: OECD 403]
LD ₅₀ (doustnie, szczur):	> 5050 mg/kg bw [metoda: OECD 401]
LD ₅₀ (skóra, szczur):	> 2 000 mg/kg bw [metoda: OECD 402]

Wodorotlenek potasu [CAS: 1310-58-3]

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	273 mg/kg m.c.
--------------------------------------	----------------

Kwas 1-hydroksyetylidene-1,1-difosfonowy [CAS: 2809-21-4]

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	> 2400 mg/kg bw [metoda: OECD 401]
--------------------------------------	------------------------------------

Metakrzemian sodu [CAS: 6834-92-0]

LC ₅₀ (inhalacja, szczur):	> 2,06 mg/l [metoda: EPA OPPTS 870.1300]
LD ₅₀ (doustnie, mysz):	770-820 mg/kg Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44, 1986
LD ₅₀ (skóra, królik):	> 5000mg/kg [metoda: EPA OPPTS 870.1200]

Toksyczność mieszaninyToksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**Alkohole, C9-11, etoksylowane [CAS: 68439-46-3]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 11 mg/l/ *Oncorhynchus mykiss* Environ. Toxicol. Chem.16(9): 1970-1976, 1997

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ 53 mg/l/lub 12 mg/l *Daphnia magna* Environ. Toxicol. Chem.16(9): 1970-1976, 1997

Toksyczność dla glonów EC₅₀ 1,2 mg/l/*Selenastrum capricornutum*

Wodorotlenek potasu [CAS: 1310-58-3]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 165 mg/l / *Poecilia reticulata* J. Ichthyol.31(7): 99-106 , 1991

Kwas 1-hydroksyetylidene-1,1-difosfonowy [CAS: 2809-21-4]

Toksyczność dla ryb LC50 (96 h) 368 mg/l, *Oncorhynchus*

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ 527 mg/l/ *Daphnia magna*

Metakrzemian sodu [CAS: 6834-92-0]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 2400 mg/l/ *Gambusia affinis* [5]

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ 33,5 mg/l/ *Ceriodaphnia dubia* J. Fish. Res. Board Can.21(1): 17-26, 1964. [6]

Toksyczność dla glonów EC₅₀ 800 mg/l/*Nitzschia fonticola*

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenia dla środowiska. Jednak duże ilości produktu mogą być niebezpieczne dla środowiska ze względu na zmianę pH. Produkt może przyczynić się do eutrofizacji zbiorników wodnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohole, C9-11, etoksylowane [CAS: 68439-46-3]: ulega degradacji biologicznej w 72 % w ciągu 28 dni.

Kwas 1-hydroksyetylidene-1,1-difosfonowy [CAS: 2809-21-4]: ulega degradacji biologicznej w < 70 % w ciągu 28 dni

Metakrzemian sodu [CAS: 6834-92-0]: nie ulega degradacji biologicznej

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Alkohole, C9-11, etoksylowane [CAS: 68439-46-3]: log Po/w 3,75 BCF 0,69

Wodorotlenek potasu [CAS: 1310-58-3]: nie ulega bioakumulacji

Kwas 1-hydroksyetylidene-1,1-difosfonowy [CAS: 2809-21-4]: nie ulega bioakumulacji

Metakrzemian sodu [CAS: 6834-92-0]: wykazuje niski potencjał do bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

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

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie mieszać z odpadami komunalnymi. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. (WODOROTLENEK SODU)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa opakowaniowa

I

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Oddalić źródła zapłonu.

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

Nie dotyczy.

**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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

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

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

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonywania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kategorii 1
Acute Tox.4	Toksyczność ostra kategorii 1
Skin Corr. 1A, 1B, 1C	Działanie żrące na skórę kategorii 1A, 1B, 1C
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.