

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	HYDREX 1350
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Data wydania	10-Lipiec-2012
Numer wersji	03
Data rewizji	14-Luty-2018
Data zmiany wersji	21-Lipiec-2015

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Uzdatniania wody dla kotłowni

Zastosowania odradzane PROFESJONALNA USE ONLY

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	VEOLIA WATER TECHNOLOGIES SP. Z.O.O
Adres	Puławska 2 02-566 Warszawa POLSKA
Osoba kontaktowa	Menedżer produktów HYDREX
Telefon	+ 48 32 217 82 06
Faks	+ 48 32 328 48 65
e-mail	info.poland@veolia.com
witryna internetowa	www.veoliawaterst.pl
Narodowy numer telefonu alarmowego :	+48 607 218 174 Centrum Informacji Toksykologicznej - Warszawa
Globalny kontakt w nagłych wypadkach	Globalny kontakt w nagłych wypadkach: +1-760-476-3961 (Kod: 333239)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1A	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: MONOETANOLOAMINA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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 ZATRUCIEK/lekarzem/sanitariuszem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Magazynowanie

Brak danych.

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
MONOETANOLOAMINA	2,5 - < 10	141-43-5 205-483-3	01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	#
Klasyfikacja:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335				
Wodorotlenek potasu	2,5 - < 10	1310-58-3 215-181-3	01-2119487136-33-XXXX	019-002-00-8	
Klasyfikacja:	Met. Corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1A;H314				
ORTOFOSFORAN TRIPOTASU	2,5 - < 10	7778-53-2 231-907-1	01-2119971078-30-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Inne składniki poniżej poziomu wymagającego podania składu.	70 - < 90				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwa³a, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwa³a i bardzo biokumulatywna substancja.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Oparzenia chemiczne muszą być opatrzone przez lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Spożycie	Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Pałący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek żarcia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Zapewnić ogólne źródki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia chemiczne: Natychmiast przemyć wodą. Podczas przemywania zdjąć odzież, która nie przywiera do oparzonego miejsca. Wezwać karetkę. Kontynuować przemywanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Brak danych.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO ₂) .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
Dla personelu udzielającego pomocy	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.
Specjalne metody	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły lub pary. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Unikać wytwarzania mgieł / aerozoli. Nie wdychać mgły lub pary. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość
MONOETANOLOAMINA (CAS 141-43-5)	NDS	2,5 mg/m ³
	NDSCh	7,5 mg/m ³
Wodrotlenek potasu (CAS 1310-58-3)	NDS	0,5 mg/m ³
	NDSCh	1 mg/m ³

UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE

Składniki	Typ	Wartość
MONOETANOLOAMINA (CAS 141-43-5)	NDS	2,5 mg/m ³
	NDSCh	1 ppm 7,6 mg/m ³ 3 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Zgodnie ze standardowymi procedurami monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ogólne informacje Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy Przed przystąpieniem do pracy należy założyć okulary ochronne z bocznymi osłonami spełniające normę NF EN 166. W razie wypadku zapewnić możliwość przepłukania oka i szybkiego zraszającego prysznica w bezpośrednim miejscu pracy. Nie dopuszczać do przedostania się do oczu.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Nosić rękawice ochronne spełniające normę NF EN 374.

- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. In case of splashing, wear protective chemical clothes (class 6) according to the NF EN 13034, in order to avoid any contact with skin. (EN 14605 dla rozprysków, EN ISO 13982 dla pyłu) Buty wysokie, przeciwwchemiczne. Stosować fartuch.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Unikać wytwarzania mgieł / aerozoli.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Czysty.
Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Słaby Amoniakalny.
pH	13
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0 °C (< 32 °F)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura zapłonu	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Prężność par	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.

9.2. Inne informacje

Gęstość	1,27 - 1,31 g/cm ³
----------------	-------------------------------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Produkt może reagować z utleniaczami. Może powodować korozję metali.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Kontakt z materiałami niezgodnymi. Nie mieszać z innymi chemikaliami.
10.5. Materiały niezgodne	Kwasy.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Podczas rozkładu pod wpływem temperatury, tlenek węgla oraz dwutlenek węgla. Tlenki azotu (NOx).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Droga oddechowa	Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.

Nazwa materiału: HYDREX 1350

1601 Wersja nr: 03 Przejrzano dnia 14-Luty-2018 Data wydania: 10-Lipiec-2012

SDS Poland

Kontakt ze skórą

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować uszkodzenie wątroby i nerek. Efekty te nie były obserwowane u ludzi.

Kontakt z oczami

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Spożycie

Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego.

Objawy

Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek żarcia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra**

Nieznane.

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
HYDREX 1350		
Ostre		
Inne		
LD50	Mysz	253 mg/kg Obliczone
	Szczur	338 mg/kg Obliczone
Połknięcie		
LD50	Mysz	3536 mg/kg Obliczone
Skórny		
LD50	Królik	4899 mg/kg Obliczone
Składniki	Gatunki	Wyniki próby

MONOETANOLOAMINA (CAS 141-43-5)

Ostre**Połknięcie**

LD50	Królik	1000 mg/kg
	Szczur	1720 mg/kg

Wodorotlenek potasu (CAS 1310-58-3)

Ostre**Połknięcie**

LD50	Szczur	273 mg/kg
------	--------	-----------

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie uczulające na skórę

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie rakotwórcze

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak dostępnych informacji.

Inne informacje

Brak danych.

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

W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

Produkt		Gatunki	Wyniki próby
HYDREX 1350			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	>= 200 mg/l, 96 godziny Obliczone
Składniki		Gatunki	Wyniki próby
MONOETANOLOAMINA (CAS 141-43-5)			
<i>Ostre</i>	LC50		2070 mg/l, 96 godziny Phoxinus phoxinus
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	114 - 196 mg/l, 96 godziny
ORTOFOSFORAN TRIPOTASU (CAS 7778-53-2)			
Wodny			
Ryby	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	750 mg/l, 96 godziny
<i>Ostre</i>			
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwiłitka)	> 100 mg/l, 48 godziny
Wodorotlenek potasu (CAS 1310-58-3)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	80 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	60 mg/l, 48 godziny

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**

MONOETANOLOAMINA

-1,31

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie spodziewa się żadnych inne szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpad resztkowy**

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie

Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Wodorotlenek potasu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
Nr zagrożenia (ADR)	80
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	E
14.4. Grupa opakowaniowa	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Wodorotlenek potasu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
14.4. Grupa opakowaniowa	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Corrosive Liquid, Nieorganiczny , nie wyszczególnione inaczej. (Wodorotlenek potasu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
14.4. Grupa opakowaniowa	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

IATA

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Potassium hydroxide)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8

Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Not available.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.
Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

Nie jest na wykazie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

H290 Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje o rewizji

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

Veolia Water Solutions & Technologies nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których niniejsze informacje oraz produkt lub też produkty innych producentów w połączeniu z niniejszym produktem, mogą mieć zastosowanie. Jest odpowiedzialnością użytkownika, aby zapewnić bezpieczne warunki posługiwania się, przechowywania i utylizacji niniejszego produktu, oraz przyjąć odpowiedzialność za straty, uszkodzenia ciała, szkody i koszty związane z niewłaściwym stosowaniem lub przestrzeganiem zaleceń Veolia Water Solutions & Technologies.