

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Citrosol**

Zawiera: potassium hydroxide, disodium metasilicate.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: niskopieniący, alkaliczny produkt przeznaczony do mycia wszelkich silnie zanieczyszczonych posadzek przemysłowych odpornych na alkalia. Tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: SOLCHEM Sławomir Baranowski, 34-500 Zakopane ul. Za Cieszynianką 1a.

Zakład nr 1, 64-500 Szamotuły ul. Chrobrego 19A

Nr telefonu: 48 603 630 306

e-mail: osoby odpowiedzialnej

za kartę charakterystyki:

biuro@mych.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenie ogólne:

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:

Skin Corr. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Działanie żrące na skórę kat. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Właściwości niebezpieczne:

Met. Corr. 1; H290 Może powodować korozję metali.

Mieszanina powodująca korozję metali kat. 1; H290 Może powodować korozję metali.

Zagrożenie środowiska:

Mieszanina Citrosol nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG; 1999/45/WE

C Produkt żrący; R34 Powoduje oparzenia.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Dla etykietowania : składniki, od których zależą zagrożenia:

potassium hydroxide CAS:1310-58-3;
disodium metasilicate CAS 6834-92-0

UN1719; GP III; (E); Nr zagr. 80; Nal. Nr 8

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H290 Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – zapobieganie

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – reagowanie

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P321 Zastosować określone leczenie.
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.
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję/...o odpornej powłoce wewnętrznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. W reakcji z kwasami, metalami lekkimi (glin, cynk) wydziela się palny wodor. Po przedostaniu się do środowiska może stwarzać zagrożenie ze względu na zmianę pH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

Skład wg Rozporządzenia WE 1272/2008

Tetrapotassium pyrophosphate	5% ≤ C < 15%	Eye Irrit.2; H319	Nr rej. 01-2119489369-18-XXXX	Nr indeksowy niedostępny	WE 230-785-7 CAS 7320-34-5
2-(2-butoksyetoksy)-etanol	<5%	Eye Irrit.2; H319	Nr rej. 01-2119475104-44-XXXX	Nr indeksowy 603-096-00-8	WE 203-961-6 CAS 112-34-5
Potassium hydroxide	<5%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	Nr rej. 01-2119487136-33-XXXX	Nr indeksowy 019-002-00-8	WE 215-181-3 CAS 1310-58-3
Sodium cumenesulphonate	<5%	Eye Irrit.2; H319	Nr rej. 01-2119489411-37-XXXX	Nr indeksowy	WE 248-983-7 CAS 28348-53-0
disodium metasilicate	<5%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	Nr rej. 01-2119449811-37-XXXX	Nr indeksowy 014-010-00-8	WE 229-912-9 CAS 6834-92-0
propan-2-ol	<5%	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336	Nr rej. 01-2119457558-25-XXXX	Nr indeksowy 603-117-00-0	WE 200-661-7 CAS 67-63-0

Pełne brzmienie zwrotów określających symbole zagrożeń, wskazujących rodzaj zagrożeń oraz określających zagrożenie podane jest w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Unikać wdychania par, w przypadku skażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, ułożyć w pozycji półleżącej lub siedzącej, wysiłek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc, chronić przed utratą ciepła, w przypadku duszności podawać tlen, zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

w przypadku kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią oparzenia nie stosować mydła lub środków zobojętniających. Nałożyć na oparzenia jałowy opatrunek, zapewnić pomoc lekarską..

Kontakt z oczami:

w przypadku kontaktu z oczami przemyć dużą ilością wody przez 15 minut przy otwartych powiekach, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli jest to możliwe) i kontynuować płukanie. Ze względu na niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia rogówki, konieczna jest pomoc lekarza okulisty.

Spożycie:

w przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, nie podawać nic do picia, nie podawać środków zobojętniających, natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

wdychanie – działa żrąco na drogi oddechowe, może powodować ból gardła, kaszel, trudności z oddychaniem, niezbyt nosa;
spożycie – żrący, może powodować bóle gardła, brzucha, biegunki, wymioty, poważne oparzenia przewodu pokarmowego, zaburzenia pracy nerek;
kontakt ze skórą – żrący, powoduje oparzenia;
kontakt z oczami – żrący, powoduje zaczerwienienie, ból, nieostre widzenie i trwałe uszkodzenie wzroku.

Skutki i objawy narażenia długoterminowego: mogą występować objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

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

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież, płukać wodą skórę i oczy, wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, ułożyć w pozycji półleżącej lub siedzącej. Decyzję o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu zdrowia poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny, pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W kontakcie z kwasami, metalami lekkimi (glin, cynk) wydziela się łatwopalny wodór, który może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Występuje ryzyko tworzenia żrących produktów rozkładu pod wpływem wysokiej temperatury.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Opakowania z produktem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną - kombinezony gazoszczelne, przeciwchemiczne.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku poważnej awarii usunąć z rejonu zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej. Zawiadomić władze terenowe, Policję, Straż Pożarną, Jednostkę Ratownictwa Chemicznego oraz administrację drogową. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną, osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażać w okulary ochronne, rękawice ochronne kwaso-lugoodporne, maskę lub półmaskę z pochłaniaczem uniwersalnym (filtr par ABEK-P2), ubranie ochronne kwaso-lugoodporne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, usunąć źródła zapłonu, zlikwidować wyciek, rozlaną ciecz zebrać do zamykanego pojemnika używając materiału pochłaniającego ciecz, zapobiec zanieczyszczeniu gleby, wody.

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

Przy dużych wyciekach miejsce zbierania obwałować, zebrać produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji lub powtórnego przetworzenia. Małe ilości przysypać niepalnym środkiem chłonnym lub zneutralizować rozcieńczonym kwasem siarkowym lub solnym, zebrać do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji lub powtórnego przetworzenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania

Mieszanina żrąca – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. - zachować szczególną ostrożność, stosować się do ogólnych zasad BHP, unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną, zapewnić odpowiednią wentylację.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać pod zamknięciem, w zadaszonych, suchych, wentylowanych pomieszczeniach, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach ze znakiem UN i aktualnym terminem ważności opakowania, w temperaturze od 5°C do 30°C, w separacji od kwasów, soli amonowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Stosować w postaci roztworu wodnego o stężeniu od 0,5% do 1,5% w zależności od stopnia zabrudzenia powierzchni.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Tetrapotassium pyrophosphate:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (zaburzenia systemowe): 2,79 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (zaburzenia systemowe): 0,68 mg/m³;

PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,05 mg/l;
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,005 mg/l;
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 50 mg/l;

2-(2-butoksyetoksy)-etanol:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 20 mg/kg;
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 67,5 mg/m³;
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 67,5 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50,6 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 10 mg/kg;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 34 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 1,25 mg/kg/d;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 34 mg/m³;

PNEC dla środowiska wód słodkich: 1 mg/l;
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,1 mg/l;
PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 4 mg/kg;
PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,4 mg/kg;
PNEC dla środowiska gleby: 0,4 mg/kg;
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 200 mg/l;
PNEC droga pokarmowa (powtórne narażenie): 56 mg/kg

Potassium hydroxide brak dostępnych danych;

Sodium cumenesulphonate:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 7,6 mg/kg m. c./dzień;
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 56 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,8 mg/kg m. c.;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 13,2 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,8 mg/kg m. c.;

PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,23 mg/l;
PNEC dla środowiska wód sporadyczne uwalnianie: 2,3 mg/l;
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l;

disodium metasilicate: brak dostępnych danych;

propan-2-ol:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień;
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³;
DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień;

PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l;
PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l;
PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 552 mg/kg;
PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 552 mg/kg;
PNEC dla środowiska gleby: 28 mg/kg;

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Tetrapotassium pyrophosphate: nie oznaczono;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: NDS = 67 mg/m³, NDSCh = 100 mg/m³;
Potassium hydroxide: NDS = 0,5 mg/m³, NDSCh = 1 mg/m³;
kumenosulfonian sodu: NDS, NDSCh – nie ustalono;
disodium metasilicate: nie oznaczono;
propan-2-ol: NDS = 900 mg/m³, NDSCh = 1200 mg/m³;
(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U.2014, poz.817);

Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

PN – 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

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

PN-EN-689 :2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem

stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz 332 ze zmianami, Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Ochrona dróg oddechowych:

maska lub półmaska z pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK-P2).

Ochrona oczu:

okulary ochronne, ochrona twarzy.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitylu, grubość 0,4 mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN374-3:1999).

W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania >240 min (wg PN-EN 374-3: 1999).

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, zabezpieczająca przed bezpośrednim kontaktem ze skórą (płaszcz, fartuch ochronny, buty z kauczuku naturalnego).

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Zalecenia ogólne:

Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie ochronne. Po pracy z produktem dokładnie umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych i gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	żółto-słomkowa ciecz
Zapach:	cytrynowy
Próg zapachu	brak danych
pH:	> 13
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	produkt niepalny
Górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par [hPa] w temp. 20°C:	Tetrapotassium pyrophosphate: nie dotyczy 2-(2-butoksyetoksy)-etanol: 0,1 Potassium hydroxide: nie dotyczy Sodium cumenesulphonate: brak danych disodium metasilicate: nie dotyczy propan-2-ol: brak danych
Gęstość par względem powietrza:	Tetrapotassium pyrophosphate: nie dotyczy 2-(2-butoksyetoksy)-etanol: 5,58 Potassium hydroxide: nie dotyczy Sodium cumenesulphonate: brak danych disodium metasilicate: nie dotyczy propan-2-ol: >1 ok. 1139
Gęstość [kg/m ³] w temp 20°C:	ok. 1139
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita brak danych
w rozpuszczalnikach organicznych:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie jest wybuchowa

Właściwości utleniające:
Stan skupienia w temp. 20°C:
Inne właściwości:

nie jest utleniająca
ciecz
brak danych

9.2. Inne informacje

brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami (uwalnia się ciepło), utleniaczami., działa korozyjnie na metale lekkie(cyna, cynk, glin, ich stopy np. mosiądz) z możliwością wydzielania łatwopalnego wodoru, który może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami i metalami lekkimi – wydziela się wodór, który może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, kontakt gorącej mieszaniny z metalami.

10.5. Materiały niezgodne

Stężone kwasy, silne utleniacze, proszki: cynku, cyny, miedzi, glinu i ich stopy; akroleina, akrylonitryl, bezwodnik maleinowy, 1,2-dichloroetylen, tetrawodorofuran, nitrometan, 2,4,6-trójnitrotoluen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki fosforu, fosfiny, tlenki węgla, siarki, azotu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

droga pokarmowa: Tetrapotassium pyrophosphate: LD50 – 2000 mg/kg (szczur);
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: LD50 -3384 mg/kg (szczur);
Potassium hydroxide: LD50 – 273 mg/kg (szczur);
Sodium cumenesulphonate: LD50 > 2000 mg/kg (szczur);
disodium metasilicate: LD50 - 1152-1349 mg/kg (szczur);
propan-2-ol: LD50 > 2000mg/kg (dla 100%);
Mieszanina Citrosol: nie jest sklasyfikowana w kategoriach toksyczności ostrej droga pokarmowa.

drogi oddechowe: Tetrapotassium pyrophosphate: > 1,1 mg/l 4h (szczur); > 0,58 mg/l 4h;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: brak danych;
Potassium hydroxide: brak danych;
Sodium cumenesulphonate: LC50 > 5 mg/l 232 min;;
disodium metasilicate: > 2,06 mg/m³ (szczur);
propan-2-ol: LC50 > 20 mg/l 8h (dla 100%);
Mieszanina Citrosol: toksyczność ostra drogi oddechowe: brak dostępnych danych dla większości istotnych składników.

po naniesieniu na skórę: Tetrapotassium pyrophosphate: > 2000 mg/kg (królik, szczur);
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: LD 50 – 2764 mg/kg (królik);
Potassium hydroxide: brak dostępnych danych;
Sodium cumenesulphonate: LD50 > 2000 mg/kg (królik);
disodium metasilicate: > 5000 mg/kg (królik);
propan-2-ol: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% królik);
Mieszanina Citrosol: nie jest sklasyfikowana w kategoriach toksyczności ostrej po naniesieniu na skórę.

Działanie żrące/drażniące: **mieszanina Citrosol: Działanie żrące na skórę kat.1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **mieszanina powoduje ryzyko utraty wzroku, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.**

Działanie uczulające: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Tetrapotassium pyrophosphate: nie powoduje uczulenia (mysz);
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: nie działa uczulająco (świnka morska);
Potassium hydroxide: nie działa uczulająco na skórę;
Sodium cumenesulphonate: nie działa uczulająco (świnka morska);
disodium metasilicate: nie działa uczulająco;
propan-2-ol: nie działa uczulająco (świnka morska, test dla 100%);

Mutagenność: Mieszanina nie zawiera substancji mutagennych lub brak jest dostępnych danych na ten temat.

Tetrapotassium pyrophosphate: Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno-toksykologicznych.;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: ogół posiadanych informacji nie zawiera wskazówek o mutagennym działaniu

substancji;
Potassium hydroxide: nie wykazuje działania mutagennego;
Sodium cumenesulphonate: NOAEL > 3000 mg/kg/doustnie(szczur), brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach;
disodium metasilicate: brak dowodów na działanie genotoksyczne, wyniki testów in vitro dały wyniki negatywne;
propan-2-ol: nie wykazuje działania mutagennego;

Rakotwórczość: Mieszanina nie została sklasyfikowana w kategorii 1A, 1B lub 2 działania rakotwórczego.

Tetrapotassium pyrophosphate: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: brak dostępnych danych;
Potassium hydroxide: brak działania rakotwórczego;
Sodium cumenesulphonate: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach;
disodium metasilicate: brak dowodów wskazujących zagrożenie;
propan-2-ol: nie działa rakotwórczo;

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Mieszanina nie zawiera substancji działających szkodliwie na rozrodczość lub brak jest dostępnych danych na ten temat.

Tetrapotassium pyrophosphate: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze;
Potassium hydroxide: brak dostępnych danych;
Sodium cumenesulphonate: NOAEL > 3000 mg/kg/doustnie(szczur), brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach;
disodium metasilicate: działanie na rozrodczość NOAEL (szczur): > 159 mg/kg/d;
toksyczność rozwojowa (mysz): > 200 mg/kg/d;
propan-2-ol: nie wykazuje szkodliwego działania;

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: mieszanina nie jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

Tetrapotassium pyrophosphate: brak dostępnych danych;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla układów lub organów ;
Potassium hydroxide: nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla układów lub organów ;
Sodium cumenesulphonate: nie klasyfikowany;
disodium metasilicate: **Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe kat. 3;H335**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Zawartość składnika w mieszaninie nie przekracza stężenia granicznego;
propan-2-ol: **Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe kat. 3; H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy.** Zawartość składnika w mieszaninie nie przekracza stężenia granicznego;

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych dotyczących klasyfikacji składników mieszaniny w kategoriach 1 lub 2 działania toksycznego na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia.

Tetrapotassium pyrophosphate: brak dostępnych danych;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzalnego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie organów;
Potassium hydroxide: nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla układów lub organów ;
Sodium cumenesulphonate: nie klasyfikowany;
disodium metasilicate: NOAEL (szczur/doustnie) 227 mg/kg/d; NOAEL (mysz/doustnie) 260 mg/kg/d;
propan-2-ol: brak dostępnych danych;

Zagrożenie spowodowane aspiracją - brak danych dotyczących klasyfikacji składników mieszaniny w kategorii 1 działania toksycznego przy aspiracji.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla ryb: Tetrapotassium pyrophosphate: LC50 > 100 mg/l/96h;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: LC50 – 1300 mg/l/96h;
Potassium hydroxide: LC50 – 80 mg/l/96h (Gambusia affinis);
Sodium cumenesulphonate: LC50 > 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
disodium metasilicate: LC50 – 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio);
propan-2-ol: LC50 > 100 mg/l/48h (dla 100%);

dla dafni: Tetrapotassium pyrophosphate: LC50 100 mg/l/48h;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: EC50 > 100 mg/l/96h;
Potassium hydroxide: 660 ppm (Daphnia Magna);
Sodium cumenesulphonate: EC50 > 1000 mg/l/96h (test EPA OPPTS);
disodium metasilicate: EC50 – 1700 mg/l/48h;
propan-2-ol: EC50 > 100 mg/l/48h (dla 100%);

dla alg/glonów: Tetrapotassium pyrophosphate: EC50 100 mg/l/72h;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: EC50 > 100 mg/l/96h;
Potassium hydroxide: 1337 ppm (Nitscherai Lineuris);
Sodium cumenesulphonate: ErC50 310 mg/l/72h (test EPA OPPTS);
disodium metasilicate: EC50 – 207 mg/l/72h(Scenedesmus subspicatus); EC50 > 345,4 mg/l/72h;
propan-2-ol: EC50 > 100 mg/l/72h (dla 100%);

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tetrapotassium pyrophosphate: nie ma zastosowania dla substancji nieorganicznych;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: ulega łatwo biodegradacji (wg kryteriów OECD), dane dotyczące eliminacji: 80 – 90% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d)(OECD 301C;ISO 9408; 92/69/EWG, V,C,4F)(tlenowy, mieszalny osad aktywny zgodnie z wymaganiami

MITI(OECD 301C);
Potassium hydroxide: nie ma zastosowania dla substancji nieorganicznych;
Sodium cumenesulphonate: łatwo biodegradowalny: > 60% 28 dni (OECD 301B); spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów;
disodium metasilicate: nie ma zastosowania dla substancji nieorganicznych;
propan-2-ol: ulega biodegradacji: > 70% po 10 dniach;

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Tetrapotassium pyrophosphate: nie stwarza zagrożenia bioakumulacji – substancja nieorganiczna;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach;
Potassium hydroxide: nie stwarza zagrożenia bioakumulacji – substancja nieorganiczna;
Sodium cumenesulphonate: nieprawdopodobna;;
disodium metasilicate: nie stwarza zagrożenia bioakumulacji – substancja nieorganiczna;
propan-2-ol: log Pow = 0,05;

12.4. Mobilność w glebie

Tetrapotassium pyrophosphate: brak dostępnych danych;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery, adsorbcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana;
Potassium hydroxide: brak dostępnych danych;
Sodium cumenesulphonate: nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie;
disodium metasilicate: nie ma zastosowania;
propan-2-ol: brak dostępnych danych;

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Tetrapotassium pyrophosphate: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB;
2-(2-butoksyetoksy)-etanol: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB;
Potassium hydroxide: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB;
Sodium cumenesulphonate: kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione;
disodium metasilicate: nie spełnia wymagań kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII;
propan-2-ol: nie jest uważany za PBT i vPvB;

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach(Dz. U. Nr 2013, poz 21) z późniejszymi zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 2013, poz 888).
Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

16 10 03* Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) zawierające substancje niebezpieczne.

Produkt

Metody likwidowania: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać

recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Opakowanie zwrotne: Po dokładnym opróżnieniu natychmiast szczelnie zamknąć i przekazać dostawcy bez czyszczenia. Należy uważać, aby do opakowania nie przedostały się ciała obce!

Inne pojemniki: całkowicie opróżnić, wyczyścić i przeznaczyć do odzysku lub ponownego przetworzenia.

Utylizować w specjalnych urządzeniach zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O.

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID/IMDG/ICAO: 8 ;

Numer zagrożenia: 80;
Nalepka ostrzegawcza: 8;



14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Tunele:	E
Bez ADR:	LQ7 ; E1
Kat. transp. bez tablic:	3 ; 1000
Opakowanie:	P ; IBC ; R
Kod cysterny pojazdu:	L4BN ; AT
Przepisy szczególne: towar:	274
Opis:	Ciecz żrąca (zasadowa)

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z dnia 24 marca 2011 r.).

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. O zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. poz. 675 z dnia 15 maja 2015 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U.2015 nr , poz. 208)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. W sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. W sprawie dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz. U. Nr 16, poz 138).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U.2004, nr 168, poz. 1762) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie(WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca w sprawie detergentów.

Rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia w sprawie REACH.

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(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008)

Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i doświadczeń w stosowaniu produktu i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Użytkownik jest zobowiązany do śledzenia zmian zachodzących w regulacjach prawnych dotyczących m.in. bhp, ochrony środowiska.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez dystrybutorów substancji chemicznych i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.

Wykaz symboli zagrożenia:

Flam. Liq.2 – Substancja ciepla łatwopalna kategoria 2.

Met. Corr.1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kategoria 1.

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra kategoria 4.

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę kategoria 1A.

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę kategoria 1B.

Eye Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy kategoria 2.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3.

C - Produkt żrący.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń:

- H 225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**
- H 290 - Może powodować korozję metali.**
- H 302 - Działa szkodliwie po połknięciu.**
- H 314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.**
- H 319 - Działa drażniąco na oczy.**
- H 335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**
- H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**
- R 34 - Powoduje oparzenia.**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: w związku ze zmianą podstawy prawnej powodującej zmianę wymogów dotyczących sporządzania kart charakterystyki, aktualizacja objęła zakres całej karty.

Karta charakterystyki została zaktualizowana w dniu 01.06.2015 r.

Szkolenia:

Osoby biorące udział w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z produktem i BHP. Kierowcy pojazdów powinni odbyć szkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie, zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.