

Wersja: 4.1.

Data opracowania: 1998-03-14

Data aktualizacji: 2024-02-13

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: TESAL

Kod UFI: 6160-D06E-X00E-4CVQ

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Wodorotlenek potasu

Podchloryn sodu

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Płyn myjąco-dezynfekujący o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym, zawierający aktywny chlor. Do stosowania w zakładach przetwórstwa spożywczego. Dopuszczony do mycia powierzchni kontaktujących się z żywnością, w tym aluminiowych i ocynkowanych. Tylko do profesjonalnego użytku.

Zastosowanie odradzane:

Inne niż zidentyfikowane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka komandytowa
72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50

NUMER REGON: 006618988

NUMER TELEFONU: (+48/91) 431-85-85

NUMER FAXU: (+48/91) 431-85-86

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: dokumentacja@radex.com.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY: (+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku

POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII: (+48/58) 682-04-04

STRAŻ POŻARNA: 998

POGOTOWIE MEDYCZNE: 999

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2, H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe:

- EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P260 Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
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 [lub 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 lub lekarzem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania mieszaniny jako PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

TESAL jest wodnym roztworem wodorotlenku potasu, podchlorynu sodu, związku powierzchniowo czynnego i substancji pomocniczych.

3.2. MIESZANINY

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Numer		
				CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
Wodorotlenek potasu ^{1/2/3/5/}	1-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1310-58-3 215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33-XXXX
Podchloryn sodu, roztwór zawierający 12-18 % aktywnego Cl ^{1/3/5/}	1-5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (Acute)= 10 M (Chronic)= 1 EUH031: C ≥ 5 %	7681-52-9 231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34-XXXX
Krzemian sodu (r-r wodny) ^{3/4/}	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-	1344-09-8 215-687-4	-	01-2119448725-31-XXXX
N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy ^{1/3/4/}	1-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M (Acute) = 1	308062-28-4 931-292-6	-	01-2119490061-47-XXXX

¹/Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

²/Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

³/Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

⁴/Klasyfikacja zgodna z klasyfikacją zawartą w karcie charakterystyki dostawcy surowca.

⁵/Klasyfikacja zharmonizowana przedstawiona w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP)

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadkach narażenia drogą oddechową wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych, natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

KONTAKT Z OCZAMI

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu kwaśnych środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Narażenie:	Ostre działanie na zdrowie:	Nadmierna ekspozycja powoduje:
Kontakt z okiem	Poparzenie narządu wzroku, utrata wzroku, uszkodzenie rogówki	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
Przez przewód pokarmowy	Ryzyko perforacji żołądka, poparzenie przewodu pokarmowego	Mdłości, wymioty, ból brzucha,
Kontakt ze skórą	Poparzenia chemiczne	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne
Wdychanie	Podrażnienie układu oddechowego: krtani, gardła i oskrzeli	Duszności, objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzeli

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy. W czasie pożaru składniki mieszaniny ulegają rozkładowi z wydzielaniem toksycznych gazów takich jak: chlor i jego tlenki, tlenki węgla. Nie wdychać produktów rozkładu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać mgły, par, aerozolu czy rozpylonej cieczy. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości nierozcieńczonej mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku niekontrolowanego wycieku poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić je w opakowaniu awaryjnym (wanna wychwytowa).

Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, gotowe sorbenty.

Inne informacje:

W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę z absorbentem utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Środki ochrony indywidualnej – patrz w Sekcji 8.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zalecana krotność wymiany powietrza wynosi 10 razy w ciągu godziny. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej; Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, szczególnie kwasami.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Magazynować z dala od źródeł ciepła. Temperatura w pomieszczeniu magazynowym oraz podczas transportu powinna wynosić 5-25°C. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temp. powyżej 25°C. Chronić przed mrozem. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Magazynować z dala od produktów kwaśnych i silnych utleniaczy. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, szczególnie kwasami.

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**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.):

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m³]:

TESAL (mieszanina)	wodorotlenek potasu	podchloryn sodu	chlor	tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy	krzemian sodu
nie ustalono	0,5	-	0,7	-	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

TESAL (mieszanina)	wodorotlenek potasu	podchloryn sodu	chlor	tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy	krzemian sodu
nie ustalono	1	-	1,5	-	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

TESAL (mieszanina)	wodorotlenek potasu	podchloryn sodu	chlor	tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy	krzemian sodu
nie ustalono	-	-	-	-	-

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):
Nie ustalono dla mieszaniny.

podchloryn sodu:

DNEL: Pracownicy i konsumenci

ostre narażenie krótkotrwałe: skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 3,1 mg/m³
skutki miejscowe, przez drogi oddechowe 3,1 mg/m³
ostre narażenie długotrwałe: skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 1,55 mg/m³
skutki miejscowe, przez drogi oddechowe 1,55 mg/m³
skutki miejscowe, przez skórę 0,5%

DNEL: konsumenci:

ostre narażenie krótkotrwałe: skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 3,1 mg/m³
skutki miejscowe przez drogi oddechowe 3,1 mg/m³
ostre narażenie długotrwałe: skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 1,55 mg/m³
skutki ogólnoustrojowe, drogą pokarmową 0,26 mg/kg m.c./dzień
skutki miejscowe, przez skórę 0,5%
skutki miejscowe, przez drogi oddechowe 1,55 mg/m³

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 11,0 mg/kg mc/dzień,
DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 6,2 mg/m³,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 5,5 mg/kg mc/dzień,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 1,53 mg/m³,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - spożycie 0,44 mg/kg mc/dzień.

Krzemian sodu:

Pracownicy (zatrudnieni w procesach wytwarzania i przetwarzania, w których stężenie substancji w produkcie i mieszaninie przekracza 25%)

-narażenie długoterminowe - efekty systemowe - przez skórę: 1,59 mg/kg mc/d
-narażenie długoterminowe - efekty systemowe - przy wdychaniu: 5,61 mg/m³
-narażenie długoterminowe - efekty miejscowe - przez skórę: nie ma zastosowania
-narażenie długoterminowe - efekty miejscowe - przy wdychaniu: nie ma zastosowania

Wyznaczono poziomy OEL (krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3mg/m³ dla wchłaniania drogą doustną i 10 mg/m³ dla wchłaniania

drogami oddechowymi. Przekroczenie wyznaczonych dawek o 5% powodowało chroniczne bronchity. Pomimo, że wyznaczone poziomy

DNEL dla pracowników:

Przy działaniu systematycznym i długotrwałym są wyższe, niż to wynika ze zbadanych/ wyznaczonych stężeń w środowisku pracy, z powodu

Alkaliczności substancji miejscowe szkodliwe działanie na skórę, oczy i na drogi oddechowe musi być brane pod uwagę.

Konsumenci:

-narażenie długoterminowe - efekty systemowe - przez skórę: 0,8 mg/kg mc/d
-narażenie długoterminowe - efekty systemowe - przy wdychaniu: 1,38 mg/m³

-narażenie długoterminowe - efekty systemowe - doustnie: 0,8 mg/kg mc/d
-narażenie długoterminowe - efekty miejscowe - przez skórę: nie ma zastosowania
-narażenie długoterminowe - efekty miejscowe - przy wdychaniu: nie ma zastosowania
W przypadku konsumentów bezpośredni i pośredni kontakt ze skórą, działanie inhalacyjne oraz drogą pokarmową, a także incydentalne przypadki narażenia oczu lub drogą pokarmową zostały zidentyfikowane i ocenione. Największe zagrożenie stwarza powtarzające się działanie przez skórę, krótkoterminowe narażenie może być wywołane przez wchłanianie drogą oddechową. Zagrożenie wywołane poalkoholem odgrywa marginalną rolę.

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):
Nie ustalono dla mieszaniny.

podchloryn sodu :

PNEC woda słodka	0,21 µg/l
PNEC woda morska	0,042 µg/l
PNEC sporadyczne uwolnienie	0,26 µg/l
PNEC w łańcuchu pokarmowym	1,11 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,03 µg/l

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

PNEC Słodka woda:	0,0335 mg/l
PNEC Morska woda:	0,00335 mg/l
PNEC Osad (słodka woda):	5,24 mg/kg suchej masy osadu
PNEC Osad (morska woda):	0,524 mg/kg suchej masy osadu
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP):	24,0 mg/l
PNEC Gleba:	1,02 mg/kg suchej masy gleby
PNEC Woda (okresowy wyciek):	0,0335 mg/l

Krzemian sodu:

Wartość PNEC dla środowiska wodnego – woda słodka: 7,5 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wodnego – woda morska: 1,0 mg/l
Wartość PNEC dla przerywanego uwalniania do wody: 7,5 mg/l
Wartość PNEC dla osadów ściekowych - 348 mg/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Wentylacja ogólna lub miejscowy wyciąg. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wyposażenie miejsce pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Wskazane wyposażenie miejsca pracy w prysznic awaryjny do płukania całego ciała lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Odzież ochronna i wyposażenie ochronne powinny być sprawdzone w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

OCHRONA OCZU LUB TWARZY:

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

OCHRONA SKÓRY:

– ***ochrona rąk:***

Używać rękawic ochronnych zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

– ***inne:***

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe i fartuch przedni gumowy, przy pracy z nie rozcieńczoną mieszaniną.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu, par w powietrzu do oddychania używać krótkotrwale maski z wkładem

ABEK1 lub półmaski filtrującej FFP2. Jeżeli stężenie chloru jest w powietrzu wysokie należy użyć izolującego aparatu oddechowego.

ZAGROŻENIE TERMICZNE:

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Jeśli doszło do zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub cieków wodnych, poinformować odpowiednie władze.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

STAN SKUPIENIA	ciecz
KOLOR	jasnożółta, klarowna
ZAPACH	ostry, gryzący, charakterystyczny dla chloru
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	10°C (wodorotlenek potasu)
TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	100°C (woda)
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	niepalny
DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	niewybuchowy
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie określono
pH	~12 (1% r-r wodny)
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	nie określono
ROZPUSZCZALNOŚĆ	całkowicie rozpuszczalna w wodzie
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
PRĘŻNOŚĆ PARY	nie określono
GĘSTOŚĆ	1,12-1,17 g/cm ³ (20°C)
WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY	nie określono
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE**INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia fizyczne.

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA:

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Gwałtownie reaguje z kwasami (reakcja egzotermiczna).

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina wrażliwa na ogrzanie oraz wysoką temperaturę. Bezpośrednie nasłonecznienie, wysoka temperatura podczas magazynowania i transportu, prowadzi do stopniowego rozkładu podchlorynu sodu zawartego w mieszaninie.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje z kwasami, z wydzieleniem toksycznego gazu: chloru. Gwałtownie reaguje z kwasami, reakcja egzotermiczna. W reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz przechowywania w temp. powyżej 25°C. Chronić przed mrozem

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z produktami o odczynie kwaśnym oraz silnymi utleniaczami. Działa korozyjnie na metale lekkie typu aluminium, na cynk oraz cynę. W roztworach roboczych nie stwarza zagrożenia dla stali nierdzewnej.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W reakcji z kwasami wydziela się trujący gaz – chlor. W reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór. W temperaturze 25°C podchloryn sodu rozkłada się i wydziela się tlen, przy 35°C wydziela się: chlor, przy 100°C wydziela się: dwutlenek chloru. Nie są znane inne niebezpieczne produkty rozkładu, powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub podgrzania mieszaniny.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

<p>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</p>	<p>Na podstawie danych dla surowców wchodzących w skład mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej.</p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p>gdzie: <i>C_i</i> = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) <i>i</i> = pojedynczy składnik od 1 do n <i>n</i> = liczba składników <i>ATE_i</i> = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p><i>ATE_{mix}</i> (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: 100/(5/333+5/1100+5/3400+3/1064)= 4192,8 mg/kg <i>ATE_{mix}</i> (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: 100/(5/20000+5/5000+3/2000)= 36363.6 mg/kg <i>ATE_{mix}</i> (drogą oddechową) LC₅₀: brak danych obliczenia: 100/(5/10,5+5/2,06)= 34,4 mg/l</p> <p>Składniki: <u>Wodorotlenek potasu:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): 333 mg/kg m.c.</p> <p><u>Podchloryn sodu:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): 1100 mg/kg m.c. LD₅₀ (przez skórę, królik): > 20 000 mg/kg m.c. LC₅₀ (inhalacja, szczur): >10,5 mg/l/1h</p> <p><u>N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): 1064 mg/kg LC₅₀ (przez skórę, szczur): > 2000 mg/kg</p> <p><u>Krzemian sodu:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): 3400mg/kg m.c LD₅₀ (przez skórę, szczur): > 5000 mg/kg m.c. LC₅₀ (inhalacja, szczur): >2,06 mg/l</p>
<p>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</p>	<p>w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – działa żrąco na skórę</p>
<p>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</p>	<p>w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – powoduje poważne uszkodzenie oczu</p>
<p>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</p>	<p>brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający</p>
<p>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</p>	<p>brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagenicznie na komórki rozrodcze</p>
<p>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</p>	<p>brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy</p>
<p>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</p>	<p>brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został</p>

	sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane).
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

Inne informacje:

Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż te które wynikają z kryteriów klasyfikacji poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt spełnia kryteria tej klasyfikacji. Produkt posiada klasyfikację:

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 2, H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla składników mieszaniny:

Wodorotlenek potasu (100%):

toksyczność dla ryb – *Gambusia affinis* LC50 80 mg/l/96h.

Podchloryn sodu:

Toksyczność ostra dla rozwielitek, EC50 (*Daphnia magna*): 3,2 mg/dm³/48h (OECD 202)

Toksyczność ostra dla rozwielitek, EC50 (*Daphnia magna*): 3,3 mg/dm³/24h (OECD 202)

Toksyczność ostra dla ryb, LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 2,4 mg/dm³/96h (OECD 203)

Toksyczność ostra dla ryb, LC50 (*Danio rerio*): 4,9 mg/dm³/96h (OECD 203)

Toksyczność ostra dla alg, ErC50 (*Desmodesmus subspicatus*): 3,9 mg/dm³/72h (OECD 201)

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów, EC10: 46,9 mg/l/3h, woda słodka

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów, EC10: 46,9 mg/l/3h, woda słodka

Toksyczność chroniczna dla ryb, NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 0,32mg/dm³/28 dni (OECD 204)

Toksyczność chroniczna dla ryb, LOEC (*Oncorhynchus mykiss*) 1 mg/dm³/28 dni (OECD 215)

Toksyczność chroniczna dla rozwielitek, NOEC (*Daphnia magna*): 0,07mg/dm³/21 dni (OECD 211)

Toksyczność chroniczna dla rozwielitek, LOEC (*Daphnia magna*): 0,24mg/dm³/21 dni (OECD 211)

Toksyczność chroniczna dla alg, NOEC (*Desmodesmus subspicatus*): 2 mg/ dm³/72h (EU EC C.3)

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

- Toksyczność ostra:
Toksyczność dla ryb: LC50 : 2,67 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50: 3,1 mg/l/48h (*Daphnia magna*)
Toksyczność dla alg: EC50: 0,143 mg/l/72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
- Toksyczność chroniczna:
Toksyczność dla rozwielitek NOEC: 0,70 mg/l/21dni (*Daphnia magna*)
Toksyczność dla ryb: NOEC: 0,42 mg/l/302dni (*Pimephales promelas*)

Krzemian sodu

LC50 (96 h): 1108 mg/L (*Brachydanio rerio*)

LC50 (96 h): 260 - 310 mg/L (*Onchorhynchus mykiss*)

NOEC (96 h, śmiertelność): 348 mg/L (*Brachydanio rerio*)

Toksyczność długoterminowa dla ryb:

NOEC nie możliwy do wyznaczenia

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

EC50 (48 h): 1700 mg/L (*Daphnia magna*)

Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców:

EC50 (72 h, biomasa): 207 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

EC50 (72 h, szybkość wzrostu): > 345.4 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

zagrożenie dla środowiska wodnego jest niewystarczające dla sklasyfikowania substancji.

Z powodu właściwości fizykochemicznych – bardzo niska prężność par – uwolnienie do atmosfery podczas stosowania substancji nie

Jest możliwe.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

Wodorotlenek potasu: nie dotyczy produktów nieorganicznych.

Podchloryn sodu: metody określenia biodegradowalności nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: 83,5%, EMPLA 740/2006, łatwo biodegradowalny.

Krzemian sodu: nie ma zastosowania dla substancji nieorganicznych

W wodzie substancja ulega hydrolizie. Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10-20 mg. SiO₂/L. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Składniki produktu ulegają biodegradacji w oczyszczalni ścieków, produkt należy przyjąć jako biodegradowalny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

Wodorotlenek potasu: brak danych

Podchloryn sodu: substancje zawarte w mieszaninie nie ulegają bioakumulacji

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: brak danych.

Krzemian sodu: substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji, co zostało udowodnione badaniami toksykokinetycznymi na kręgowcach.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

Wodorotlenek potasu: produkt rozpuszczalny w wodzie.

Podchloryn sodu: nie przewiduje się adsorpcji na cząsteczkach gleby

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: produkt mobilny i rozpuszczalny w wodzie i glebie. W przypadku deszczu możliwa jest kontaminacja cieków wodnych.

Krzemian sodu: rozpuszczalne krzemiany sodu ulegają w wodzie hydrolizieA

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH. Tworzy żrące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz sekcje 7 i 8).

Klasyfikacja odpadów

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.).

Postępowanie z odpadowym produktem

Kod odpadu: 07 06 99

Opad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późn. zm.*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Postępowanie z opróżnionymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 10*

Opakowania po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając: *Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.*

Postępowanie z opróżnionymi i oczyszczonymi odpadami opakowaniowymi
Kod odpadu: 15 01 02

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone, bez etykiety mogą być przeznaczone do recyklingu lub przekazane do licencjonowanego odbiorcy.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU


NAZWA WYSYŁKOWA:	TESAL
14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:	3266
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O (wodorotlenek potasu, podchloryn sodu)
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:	8 (C5) MATERIAŁY ŻRĄCE
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	tak
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	nie mieszać z kwasami
14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO:	nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L Nr 133 z 31.05.2010 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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) (Dz. Urz. UE L Nr 132/8 z 29.05.2015 wraz 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 wraz z późn. zm.);

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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 (Dz. U. UE L 142 z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylene dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE L 81 z dnia 31 marzec 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445 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 (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 104 z dnia 08 kwietnia 2004 r. wraz z późn. zm.);

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

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

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. wraz z późn. zm.;

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 94/62/WE wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 r. nr 11 poz. 86 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 r. nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 91 poz. 740 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 122 poz. 1010 wraz z późn. zm.);

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców: wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy.

TESAL jest produktem biobójczym: pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 5312/13.

Substancja czynna: aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu CAS: 7681-52-9, WE: 231-668-3 [zaw. 4,4 g/100 g].

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, danych literaturowych, internetowych baz danych, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacji dokonano na podstawie kart charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zmianami.

Treść zwrotów w Sekcji 3

Met. Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali. (kategoria 1)
Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4)
Skin Corr. 1A, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1A)
Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1B)
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2)
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 2, H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 2)
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC ₅₀	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Uwagi o zmianach : w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2023-08-08 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach 3 i 12.

Data przeglądu karty charakterystyki: 13.02.2024r.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI