

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015)].

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

NAZWA HANDLOWA:

Lut zawierający ołów, cynę z topnikiem 44E512 / 44E514 /44E522 /44E524 /44E532 INNE

NAZWY:

SOLDER Z FLUKSEM Sn60Pb40 SW26/2,5%

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA:

Zaprojektowany do użytku przemysłowego i profesjonalnego. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Zastosowania konsumenckie i wszystkie inne niż określone.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp. k. ADRES:

Pogranicza 2/4, 02-285 Warszawa TEL/FAX: +48

22 573 03 00/ +48 22 573 04 00

E-MAIL OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ ZA KARTĘ CHARAKTERYSTYKIoffice@grupatopex.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON AWARYJNY W POLSCE (czynny od 8:00 do 16:): +48 22 573 03 00 TELEFON

ALARMOWY W POLSCE (CZYNNY W NAGŁYCH WYPADKACH OD 16:00 DO 8:00):

- 112 - ogólnokrajowy telefon alarmowy
- 998 - straż pożarna
- 999 - karetka pogotowia (medyczna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 1272/2008/WE:

- Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1A (Repr. 1 A)
- Może mieć szkodliwy wpływ na płodność. Może działać szkodliwie na w łonie matki. (H360FD)
- Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub dzieci karmione piersią (Lact.)
- Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią (H362)
- Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens 1)
- Może powodować reakcję alergiczną skóry (H317)
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia (STOT RE1)
- Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, krwi i nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe lub układ pokarmowy (H372)

SZKODLIWY WPŁYW NA ZDROWIE LUDZI:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może mieć szkodliwy wpływ na płodność. Może zaszkodzić nienarodzonemu . Może być szkodliwy dla dzieci karmionych piersią. Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, krwi i nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez układ oddechowy lub pokarmowy.

Produkt: Lut zawierający ołów, cynę z topnikiem 44E512 / 44E514 / 44E522 / 44E524 /44E532 1

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

SKUTKI DLA ŚRODOWISKA:

Brak dodatkowych informacji.

EFEKTY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI I CHEMICZNYMI:

Brak dodatkowych informacji.

2.2 Elementy etykiety

PIKTOGRAM ZAGROŻENIA, SŁOWO SYGNAŁOWE:

Niebezpieczeństwo



FRAZY

RYZYKA:

- H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na w łonie matki.
- H362 Może być szkodliwy dla dzieci karmionych piersią.
- H372 Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, krwi i nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe lub układ pokarmowy.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną

skóry ZWROTY OSTROŻNOŚCI:

- P260 Nie wdychać pyłu/oparów.
- P308+ P313 W przypadku narażenia lub kontaktu: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego odbiorcy odpadów.

NAZWY NIEBEZPIECZNYCH SKŁADNIKÓW NA ETYKIECIE:

Zawiera kałafonię. Zawiera ołów.

DODATKOWE INFORMACJE:

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

2.3 Inne zagrożenia

Istnieje ryzyko zatrucia ołowiem podczas używania lub przetwarzania produktów zawierających ołów i opartych na ołowiu. Kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH) nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

3.2 Mieszanki

OŁÓW STAŁY (WIELKOŚĆ CZĄSTEK ≥ 1 MM)

Zakres stężeń: 36,0 - 60,00 %

Numer CAS: 7439-92-1

Numer WE: 231-100-4

Numer indeksu: 082-014-00-7

Właściwy numer rejestracyjny: 01-2119513221-59-0056

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE: Lact. H362, Repr.1A H360FD, STOT RE1 H372 Substancja o określonej wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

TIN (Sn)

Zakres stężeń: 39,0 - 63,00%

Numer CAS: 7440-31-5

Numer WE: 231-141-8

Właściwy numer rejestracyjny: 01-2119486474-28-0000 Klasyfikacja

zgodnie z 1272/2008/WE: brak

Substancja o określonej wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

ROSIN

Zakres stężeń: 0 - 3,00 %

Numer CAS: 8050-09-7

Numer WE: 232-475-7

Właściwy numer rejestracyjny: 01-2119480418-32-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE: Skin Sens 1 H317

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W temperaturze pokojowej, jeśli nie liczyć zagrożeń mechanicznych spowodowanych masą odlewów produktów zawierających ołów, ołów w postaci metalicznej nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia pracowników.

W przypadku problemów zdrowotnych należy natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum kontroli zatruć. Sprawdzić funkcje życiowe. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny: zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do wychłodzenia organizmu poszkodowanego.

Opisane środki pierwszej pomocy dotyczą narażenia na opary, dymy i pyły powstające podczas mechanicznej i termicznej obróbki produktu.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:

Dokładnie umyć narażone obszary skóry wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:

Wyjąć soczewki kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać letnią wodą przez 10-15 minut, z podwiniętymi powiekami. Od czasu do czasu przykładać górną do dolnej powieki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W PRZYPADKU KONSUMPCJI:

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zaleci to lekarz. Skonsultować się z lekarzem. Postać produktu sprawia, że narażenie doustne jest mało prawdopodobne. Połknięcie produktu może wynikać z nieprzestrzegania podstawowych zasad higieny, np. niemycia rąk po pracy z ; narażenia na wysokie stężenia pyłu i oparów w miejscu pracy.

W PRZYPADKU NARAŻENIA PRZEZ DROGI ODDECHOWE:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i odpoczynek. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Objawy zatrucia mogą ujawnić się po kilku dniach.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

PO KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry. Ołów ulega bioakumulacji w organizmie. Narażenie nawet na niskie poziomy ołowiu może zwiększyć jego poziom w organizmie do poziomów toksycznych. Objawy przewlekłego zatrucia przypominają objawy zatrucia pokarmowego. Może być wchłaniany przez nieuszkodzoną skórę po dłuższym kontakcie.

PO KONTAKCIE Z OCZAMI

Może powodować podrażnienie i zaczerwienienie

ocz. PO NARAŻENIU PRZEZ DROGI

ODDECHOWE:

Może powodować tzw. gorączkę odlewniczą z metalicznym posmakiem w ustach, gorączkę, dreszcze, kaszel, osłabienie, bóle mięśni, zwiększoną liczbę białych krwinek, podrażnienie przewodu pokarmowego z nudnościami, wymiotami i biegunką. Po wchłonięciu do krwi działa toksycznie na układ krwiotwórczy, ośrodkowy układ nerwowy i nerki. Objawy zatrucia ołowiem (zatrucie ołowiem) obejmują: ogólne osłabienie, utratę masy ciała, bezsenność, obniżenie ciśnienia krwi, a także zaparcia, anoreksję, bóle brzucha i kolkę ołowianą. Wystąpienie objawów może zająć kilka dni.

PO :

Objawy zatrucia ołowiem (zatrucie ołowiem) obejmują: ogólne osłabienie, utratę masy ciała, bezsenność, niskie ciśnienie krwi, a także zaparcia, anoreksję, bóle brzucha i kolkę ołowianą.

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

Decyzję o sposobie prowadzenia akcji ratunkowej podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Środki gaśnicze.

5.1 Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

proszek, piasek.

Gaszenie za pomocą proszków gaśniczych lub piasku pomaga ograniczyć uwalnianie toksycznych oparów ołowiu, tlenków ołowiu i innych metali.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:

Woda, piana, dwutlenek węgla.

Stosowanie tych środków stwarza ryzyko powstawania oparów, dymów lub pyłów ołowiu i jego związków podczas pożaru.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Spalanie w temperaturze > 400° C może wytwarzać niebezpieczne produkty zawierające toksyczne i drażniące opary, a także opary ołowiu i cyny. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą one być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3 Porady dla strażaków

Stosować pełne wyposażenie ochronne i aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Traktować wodę gaśniczą jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do zagrożonego obszaru do czasu odpowiednich operacji czyszczenia. Upewnić się, że awaria i jej skutki są usuwane wyłącznie przez przeszkolony personel. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić maskę ochronną.

DLA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH PRACOWNIKAMI POMOCNICZYMI

Stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu. Stosować okulary ochronne. Nie wdychać pyłu / dymu / oparów. Usunąć źródła zapłonu.

Upewnij się, że tylko przeszkolony personel usuwa skutki. DLA OSÓB

UDZIELAJĄCYCH POMOCY

Używać odzieży ochronnej wykonanej z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych. Stosować maskę pełnotwarzową lub półmaskę ochronną. Nie wdychać pyłu / dymu / oparów. Usunąć źródła zapłonu. Oznaczyć zanieczyszczony obszar.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu zabezpieczyć odpływy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gleby. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń i stosowane do ich usuwania

Zbieranie mechaniczne. Produkt zebrany ze środowiska może być ponownie wykorzystany.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zarządzanie odpadami produktu - patrz sekcja

13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015)].

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi

Podczas wszelkich czynności wykonywanych z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić ani nie przyjmować leków. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas lutowania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów i dymów powstających podczas procesu. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Używać zgodnie z przeznaczeniem. Zakładać środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać w odpowiednio oznakowanym, oryginalnym opakowaniu, z etykietą w języku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami i zasadami. Przechowywać w temperaturze 5-30°C. Zalecany poziom wilgotności wynosi 20-80%. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

7.3 Określone zastosowania końcowe

Produkt do ręcznego i automatycznego lutowania miękkiego wyłącznie do użytku profesjonalnego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry kontrolne

Procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych składników w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza na stanowisku pracy powinny być stosowane - o ile są dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami, z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodyki pomiarowej dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dziennik Ustaw 2018 Poz. 1286

substancja				Liczba włókien cm ³	Uwagi ²⁾
Ołów i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) i ołowiu (II) chromian (VI) - wyrażony jako Pb - Frakcja wdychalna ¹⁾	0,05 mg/m ³	-	-	-	-
Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - wyrażone jako Sn, Frakcja wdychalna ¹⁾	2 mg/m ³	-	-	-	-
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	10 mg/m ³	-	-	-	-

1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu przenikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stanowi zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

2) Oznaczenie substancji adnotacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo ważne, jak w przypadku narażenia inhalacyjnego.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

OŁOWIU DLA POPULACJI OGÓLNEJ

tryb ekspozycji	droga narażenia		(jednostka)	najbardziej wrażliwy efekt końcowy
Przewlekłe narażenie - działanie ogólnoustrojowe	Narażenie ogólnoustrojowe (µg/dL Pb we krwi)	NOAEL= 40 µg Pb/dl	20 µg Pb/dL	Neurologiczne zaburzenia czynnościowe
		NOAEL= 10 µg Pb/dl	10 µg Pb/dL	Wady rozwojowe u płodów
Działania neurologiczne		NOAEL= 10 µg Pb/dl	5 µg Pb/dL	Obniżenie IQ poszczególnych dzieci
		NOAEL= 5 µg Pb/dl		Obniżenie IQ dużej liczby dzieci

CYNA I KALAFONIA

		Rosin
PRACOWNICY		
Zagrożenie inhalacyjne, długotrwałe narażenie		
Wartość:	71 mg/m³	117 mg/m³
Najbardziej wrażliwy punkt:	toksyczność dawki powtarzanej	toksyczność dawki powtarzanej
Zagrożenie dla skóry, długotrwałe narażenie		
Wartość:	10 mg/kg masy ciała/dzień	17 mg/kg masy ciała/dzień
Najbardziej wrażliwy punkt:	toksyczność dawki powtarzanej	toksyczność dawki powtarzanej
Zagrożenie dla oczu		
Najbardziej wrażliwy punkt:	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia
KONSUMENCI		
Zagrożenie inhalacyjne, długotrwałe narażenie		
Wartość:	17 mg/m³	35 mg/m³

KARTA
CHARAKTERYSTYKI
 Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

Najbardziej wrażliwy punkt:	toksyczność dawki powtarzanej	toksyczność dawki powtarzanej
Zagrożenie dla skóry, długotrwałe narażenie		
Wartość:	80 mg/kg masy ciała/dzień	10 mg/kg masy ciała/dzień
Najbardziej wrażliwy punkt:	toksyczność dawki powtarzanej	toksyczność dawki powtarzanej
Zagrożenie dla jamy ustnej, długotrwałe narażenie		
Wartość:	5 mg/kg masy ciała/dzień	10 mg/kg masy ciała/dzień
Najbardziej wrażliwy punkt:	toksyczność dawki powtarzanej	toksyczność dawki powtarzanej

DNEL OŁOWIU DLA PRACOWNIKÓW

sposób ekspozycji	droga narażenia	wskaźniki	(jednostka)	najbardziej wrażliwy efekt działania końcowego
Przewlekłe narażenie, skutki ogólnoustrojowe	Narażenie ogólnoustrojowe (µg/dL Pb we krwi)	NOAEL= 40 µg Pb/dl we krwi = 10 µg Pb/dl we krwi	40 µg Pb/dL krwi 10 µg Pb/dL krwi	Neurologiczne zaburzenia czynnościowe u dorosłych Wady rozwojowe u płodów

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015)].

WARTOŚCI PNEC OŁOWIU DLA ORGANIZMÓW TERYTORIALNYCH (DROGA POKARMOWA - ZATRUCIE WTÓRNE)

	wartość	współczynnik oceny	Uwagi / uzasadnienie
PNEC - pokarmowy (mg/kg paszy) dla ptaków	16,9	6	-----
PNEC - pokarmowy (mg/kg paszy) dla ssaków	10,9	6	-----

WARTOŚCI PNEC OŁOWIU - SKŁADNIKI PRODUKTU DLA ŚRODOWISKA WODNEGO I BIOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

		współczynnik oceny	Uwagi / uzasadnienie
PNEC w wodzie słodkiej (µg/L)	5,6 µg rozpuszczone Pb/L	3	Podejście z SSD i normalizacja najgorszych danych toksyczności (DOC - 2,6 mg / L)
PNEC w wodzie morskiej (µg/L)	3,4 µg rozpuszczone Pb/L	3	Podejście z dyskiem SSD

WARTOŚCI PNEC OŁOWIU DLA ORGANIZMÓW GLEBOWYCH

		oceny	Uwagi / uzasadnienie
PNEC dla gleby (mg/kg s.m.)	147	2	Podejście z dyskiem SSD

WARTOŚCI PNEC OŁOWIU DLA ORGANIZMÓW OSADU ŚCIEKOWEGO

		oceny	Uwagi / uzasadnienie
PNEC dla osadów słodkowodnych (mg/kg s.m.)	174	3	Podejście z dyskiem SSD
PNEC dla osadów słodkowodnych (mg/kg s.m.)	41	10	Podejście oparte na biodostępności
PNEC dla osadów wody morskiej (mg/kg s.m.)	164	3	Podejście z SSD i zebrane dane toksyczności osadów słodkowodnych i morskich

WARTOŚCI PNEC OŁOWIU DLA ORGANIZMÓW Z BIOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

		oceny	Uwagi / uzasadnien ie
PNEC dla organizmów oczyszczalni ścieków ścieki biologiczne (mg/L)	0,1	10	-----

8.2 Kontrola ekspozycji

ODPOWIEDNIE KONTROLE TECHNICZNE

Niezbędna lokalna wentylacja wyciągowa do usuwania oparów z miejsc ich emisji. Systemy wentylacyjne muszą spełniać warunki określone ze względu na ryzyko pożaru lub wybuchu. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ, TAKIE JAK SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ

Układ oddechowy:

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem przeciwpływowym oznaczonym symbolem ABEK P1 lub w zależności od przekroczonego stężenia:

P1 - zmniejsza zagrożenia związane z cząstkami stałymi i ciekłymi o stężeniu do 4x NDS.

P2 - filtr chroni przed cząstkami stałymi i ciekłymi o maksymalnym stężeniu 12xNDS. P3 - ochrona przed cząstkami stałymi do 50xNDS

Dłonie i skóra:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, z długimi rękawami i nogawkami oraz obuwie ochronne. Rękawice ochronne nitrylowe lub lateksowe (grubość 0,4 mm ± 0,05 mm, czas przebicia > 60 min).

Oczy:

Należy używać okularów ochronnych, np. przed rozpryskami

stopionego stopu Zagrożenia termiczne:

Zwykle nie jest to wymagane. Podczas pracy z gorącym produktem należy używać odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na wysoką temperaturę (zgodnie z normą EN 407) i odzieży ochronnej.

Higiena pracy:

Obowiązują ogólne przepisy higieny pracy. Nie dopuszczać do przekroczenia norm stężeń niebezpiecznych składników w środowisku pracy. Po zakończeniu pracy należy umyć powierzchnię ciała i oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić i nie przyjmować leków podczas pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania pyłów, dymów i oparów powstających podczas przetwarzania produktu. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy z produktem. Unikać kontaktu z żywnością.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd: srebrnoszara substancja stała

Zapach: bezwonny (podczas lutowania jest zapach oparów przypominający kalafonię)

Próg zapachu: pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:

- dla: Pb50Sn50 183 / 215°C
- dla: Pb60Sn40 183 / 238°C
- dla: Sn63Pb37 183 °C
- dla: Sn60Pb40 183 / 190°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

brak dostępnych danych Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych

danych

Górna/dolna granica palności lub wybuchowości: nie dotyczy

Ciśnienie pary: brak dostępnych danych

Gęstość par: brak dostępnych danych

Gęstość względna: brak dostępnych

danych Rozpuszczalność: jest

nierozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje

Właściwości utleniające: nie wykazuje

9.2 Inne informacje

Gęstość:

- dla: Pb50Sn50 8,87 g/cm³
- dla: Pb60Sn40 9,28 g/cm³
- dla: Sn63Pb37 8,40 g/cm³
- dla: Sn60Pb40 8,50 g/cm³

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach .

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny, jeśli jest prawidłowo używany i przechowywany.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcja może zachodzić w kontakcie z azotanem amonu, trifluorkiem chloru, nadtlaniem wodoru, azydkiem sodu, cyrkonem, acetylkem disodu, utleniaczami, stężonym kwasem azotowym, kwasem pikrynowym i jego pochodnymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikaj ekstremalnych temperatur i wilgotności

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z azotanem amonu, trifluorkiem chloru, nadtlaniem wodoru, azydkiem sodu, cyrkonem, acetylkem disodu, utleniaczami, stężonym kwasem azotowym, kwasem pikrynowym i jego pochodnymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w

normalnych warunkach użytkowania i

przechowywania. **SEKCJA 11: Informacje**

toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

TOKSYCZNOŚĆ SKŁADNIKÓW

LEAD:

- TCL0 (wdychanie, człowiek) 0,01 mg/m³
- TDL0 (doustnie, szczur) 790-1140 mg/kg

Związki ołowiu uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz powodują niedokrwistość, głównie z powodu zahamowania syntezy hemoglobiny w krwinkach czerwonych. Ołów gromadzi się w organizmie, głównie w kościach, a także w nerkach i innych tkankach. Ostre objawy zatrucia mogą wystąpić po kilku dniach narażenia na wysokie stężenia pyłu lub oparów przekraczające dopuszczalne wartości TLV. Objawy narażenia obejmują: bóle brzucha, biegunkę poprzedzoną zaparciami o godz. 6.11, utratę apetytu, metaliczny posmak w ustach, nudności, wymioty, zmęczenie, bezsenność, osłabienie mięśni, bóle stawów, pobudzenie, bóle i zawroty głowy, podwyższone ciśnienie krwi. Może wystąpić niedokrwistość, uszkodzenie nerek, wątroby, żeńskich gruczołów płciowych i ośrodkowego układu nerwowego. Związki ołowiu powodują silne podrażnienie i nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności, skrócenie oddechu i objawy astmatyczne. Istnieje niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

Rakotwórczość:

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie. Na podstawie wyników badań na zwierzętach ACGiH sklasyfikowała ołów jako związek rakotwórczy dla zwierząt, a znaczenie tych wyników dla ludzi jest nieznane. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem sklasyfikowała ołów jako związek prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ołów przenika przez barierę łożyskową, a badania na zwierzętach wykazały jego teratogenne działanie. Zaburzenia neurologiczne u dzieci zostały zidentyfikowane w wyniku nadmiernej ekspozycji na ołów u kobiet w ciąży. Szkodliwy wpływ ołowiu na reprodukcję wykazano w badaniach na zwierzętach doświadczalnych, a także na ludziach, kobietach i mężczyznach.

U pracowników fabryk akumulatorów ze średnim okresem narażenia na ołów wynoszącym 8,5 roku stwierdzono zwiększoną częstość występowania zmian w nasieniu w porównaniu z grupą kontrolną.

Produkt: Lut zawierający ołów, cynę z topnikiem 44E512 / 44E514 / 44E522 / 44E524 /44E532 12

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

Cyna:

- LD50 (doustnie, szczur) > 2 000 mg/kg
- LD50 (skóra, królik) > 2 000 mg/kg
- LC50 (wdychanie, szczur) > 4,75 mg/l/4h

Działa drażniąco w postaci pyłu lub oparów. Może powodować duszności, gorączkę, ogólne osłabienie, pocenie się, gorączkowe zapalenie dróg oddechowych. Pył może powodować mechaniczne podrażnienie spojówek ze łzawieniem, bólem, zatorami.

Rosin:

- LD50 (doustnie, szczur) 2800 mg/kg
- LD50(skóra, królik) > 2 000 mg/kg

KOROZJA SKÓRY / PODRAŻNIENIE:

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

USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są **NARAŻENIE DOTYCZĄCE**

UKŁADU ODDECHOWEGO LUB SKÓRY:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI

OGÓLNE:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dowody na genotoksyczność wysoce rozpuszczalnych nieorganicznych związków ołowiu są sprzeczne, a liczne badania wykazują zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki. Reakcje wydają się być wywoływane przez mechanizmy pośrednie, głównie przy bardzo wysokich stężeniach bez znaczenia fizjologicznego

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

W oparciu o dostępne , kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istnieją dowody na to, że nieorganiczne związki ołowiu mogą być rakotwórcze i zostały sklasyfikowane przez IARC jako prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi (grupa 2A). Uważa się jednak, że klasyfikacja ta nie ma zastosowania do ołowiu w jego masowej postaci, biorąc pod uwagę bardzo niską biodostępność ołowiu metalicznego, a badania rakotwórczości proszku ołowiu metalicznego dały wynik negatywny. Badania epidemiologiczne pracowników narażonych na nieorganiczne związki ołowiu wykazały ograniczony związek z rakiem żołądka. IARC stwierdziła, że ołów metaliczny jest prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (Grupa 2B)

SZKODLIWY WPŁYW NA REPRODUKCJĘ:

Może być szkodliwy dla dzieci karmionych piersią. Narażenie na wysokie stężenia ołowiu i nieorganicznych związków ołowiu prowadzące do wchłaniania ogólnoustrojowego może powodować niepożądane skutki dla płodności mężczyzn i kobiet, w tym niekorzystny wpływ na jakość nasienia. Prenatalne narażenie na nieorganiczne związki ołowiu jest również związane z niekorzystnym wpływem na rozwój nienarodzonego dziecka.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są **TARGET ORGAN**

TOXICITY - REPEATED EXPOSURE:

Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, krwi i nerek w wyniku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia przez układ oddechowy lub pokarmowy.

Ołów jest trującą kumulacyjną i może być wchłaniany przez kation ołowiu, ale wdychanie i spożycie ołowiu w postaci stopu jest mało prawdopodobne.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

RYZYKO ASPIRACJI:

W oparciu o dostępne , kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Osoby na astmę, przewlekłe choroby układu oddechowego i kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak konkretnych wyników testów toksyczności. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Ołów:

Związki ołowiu, takie jak sole i tlenki, są toksyczne dla organizmów wodnych. Dopuszczalne stężenie ołowiu w ściekach dla przemysłu ciepłowniczego wynosi 0,1 mg / dm³; dla innych rodzajów ścieków 0,5 mg / dm³. Dopuszczalny poziom ołowiu w powietrzu atmosferycznym wynosi 0,5 µg / m³, uśredniony dla roku kalendarzowego.

Ołów jest metalem stosunkowo odpornym na korozję i mało reaktywnym chemicznie. Jednak produkty reakcji ołowiu w środowisku, zwłaszcza rozpuszczalne sole ołowiu, są oceniane jako bardzo toksyczne dla organizmów wodnych i zasobów wody pitnej. Nie wolno dopuszczać do zrzutów roztworów zawierających ołów lub jego do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji.

Rosin:

- LC50: ≥ 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
- LC50: 46 mg/l/48h (Daphnia magna)
- EC50: 59 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Trwałość i zdolność do

rozkładu Brak dostępnych danych dla

mieszaniny Kalafonia:

Łatwo ulega biodegradacji w wodzie

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla

mieszaniny Kalafonia:

BCF: 56,23

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.6 Inne działania niepożądane

Nie wpływa na globalne ocieplenie i niszczenie warstwy ozonowej

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 Metody przetwarzania odpadów

Utylizacja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać produktu do kanalizacji ani razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Produkt i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

Produkt może być poddany recyklingowi w wyspecjalizowanych spalarniach odpadów.

Metody utylizacji zużytych opakowań: odzysk / recykling / utylizacja odpadów opakowaniowych powinny być przeprowadzane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. NS. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm., Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późn. zm.

kod odpadu 16 03 03 * - Odpady nieorganiczne zawierające substancje

niebezpieczne Kody dodatkowe:

- opakowania papierowe lub kartonowe

kod odpadu 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury

- opakowania plastikowe

kod odpadu 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

- opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

kod odpadu 15 01 10 * - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie (es)

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie są one konieczne.

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

Nie dotyczy

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ołów - składnik stopu lutowniczego - został umieszczony na liście kandydackiej REACH jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) ze względu na toksyczność reprodukcyjną (kategoria 1A, artykuł 57C).

Ołów podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH, poz. 30 i poz. 63. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z 2011 r.) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r. poz. 1225 z dnia 6 czerwca 2019 r.).

rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (we) nr 1272/2008 z grudnia 16, 2008 w 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 seria L nr 353 z dnia 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środki ochrony indywidualnej

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)

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

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367, 2011, z późn. zm.).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 882 z późn. zm.)

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

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1592)

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające dyrektywę Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr. 396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została .

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu wyłącznie z punktu wymogów bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego produktu i ponosi odpowiedzialność za skutki niewłaściwego użytkowania tego produktu.

Ołów podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH, pozycja 30. Ołów znajduje się na Liście Kandydackiej Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) - data wpisu 27/06/2018.

SZKOLENIE

Przed rozpoczęciem pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z przepisami BHP dotyczącymi obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności przejść odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy - najwyższe dopuszczalne stężenie średnioważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, ustalone jako wartość średnia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczona w żadnym momencie w środowisku pracy

vPvB Substancja jest bardzo trwała i wykazuje bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CAS numer przypisany do substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

Numer referencyjny **WE** stosowany w Unii Europejskiej do identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności tych zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji Chemicznych (EINECS) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (European List of Notified Chemical Substances), lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

Numer UN czterocyfrowy numer identyfikacyjny materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z "przepisów modelowych ONZ", zgodnie z którymi klasyfikowany jest dany materiał, mieszanina lub przedmiot.

DNEL - poziom narażenia na działanie substancji, który nie powoduje żadnych szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego.

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie oczekuje się szkodliwych skutków dla środowiska.

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF Współczynnik biokoncentracji (biokoncentracja) - stosunek stężenia substancji w organizmie do jej stężenia w wodzie w stanie równowagi.

LD50 najniższa dawka śmiertelna (określona doświadczalnie), medialna dawka śmiertelna, statycznie określona ilość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 wyrażana jest w jednostkach masy podanej substancji na jednostkę masy badanych zwierząt (mg/kg).

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI**
Data premiery: 2021-08-18

[Przygotowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015)].

Stężenie śmiertelne **LC50**, stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy populacji organizmów testowych, średnie stężenie śmiertelne, statycznie określone stężenie substancji, po ekspozycji na które można oczekiwać, że 50% organizmów umrze podczas ekspozycji lub w określonym czasie po ekspozycji na tę substancję. Wartość LC50 wyrażana jest w jednostkach masy danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).

EC50 średnie stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które wywołuje określony efekt w środowisku u 50% organizmów testowych w określonych warunkach (np. hamujący lub stymulujący wpływ na procesy fizjologiczne, takie jak aktywność enzymatyczna, bioluminescencja, fotosynteza itp.) Ten parametr jest używany do efektów innych niż śmierć organizmu.

Repr. 1 A Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1A

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Lact Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub poprzez laktację

H362 Może być szkodliwy dla dzieci karmionych piersią

Skin Sens 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT RE1 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 1

H372 Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, krwi i nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe lub układ pokarmowy.

Inne źródła danych: Dane dotyczące zarejestrowanych substancji:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Powyższe informacje opierają się na aktualnie dostępnych danych charakteryzujących produkt, a także na doświadczeniu i wiedzy producenta w tej dziedzinie. Nie stanowią one opisu jakości produktu ani obietnicy określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc w bezpiecznym obchodzeniu się z produktem podczas transportu, przechowywania i użytkowania. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za niewłaściwe powyższych informacji oraz z przestrzegania wszelkich norm prawnych w tym zakresie.