reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza BEST, Pasta lutownicza BST 328

Karta zgodna z załącznikiem II REACH 1907/2006/WE zmienionym Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa: **Pasta lutownicza BEST, Pasta lutownicza BST 328**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Pasta lutownicza. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
Zastosowania odradzane: ograniczenia w stosowaniu Załącznik XVII REACH

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor: **reball.pl Roman Jędrzejewski**
ul. Rzgowska 100/102, 93-153 Łódź
tel. (+48) 42-203-26-62

Osoba odpowiedzialna: biuro@reball.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel alarmowy służb ratunkowych: 112
Biuro do Spraw Substancji Chemicznych +48 42 2538 400/401
Czynny w dni robocze w godzinach 08:00-16:00
Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk	58 682 04 04
Kraków	12 411 99 99
Lublin	81 740 89 83
Poznań	61 847 69 46
Rzeszów	17 866 44 09
Sosnowiec	32 266 11 45
Tarnów	14 629 95 88
Warszawa	22 619 08 97; 22 607 218 174
Wrocław	71 343 76 01; 71 343 30 08

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
Repr.1A Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1A
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
STOT RE1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat.1
H372 Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego, krwi oraz nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie poprzez układ oddechowy lub układ pokarmowy

2.2. Elementy oznakowania:

Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczeństwo
Piktogramy GHS: GHS08



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H362Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego, krwi oraz nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie poprzez układ oddechowy lub układ pokarmowy.

Zapis:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/par
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu
P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lekarza.

2.3. Inne zagrożenia:

Podczas stosowania czy przetwarzania produktów zawierających ołów i produktów wykonanych z ołowiu istnieje niebezpieczeństwo zatrucia ołowiem. Kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH) nie dotyczą substancji nieorganicznych.
Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:

Mieszanina zawiera następujące substancje stwarzające zagrożenie:

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń [%]	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE
Cyna w postaci litej	63	7440-31-5	brak	231-141-8
	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji: brak Uwaga: Substancja z określonym najwyższym stężeniem w środowisku pracy Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486474-28-xxxx ATE droga pokarmowa >2000 mg/kg ATE skóra > 2 000 mg/kg ATE mgły/pył > 5 mg/l/4h			
Ołów w postaci	37	7439-92-1	082-014-00-7	231-100-4

reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza BEST, Pasta lutownicza BST 328

Karta zgodna z załącznikiem II REACH 1907/2006/WE zmienionym Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

proszku (cząstki wielkości ≥ 1 mm)	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji: Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Repr.1A Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1A H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki STOT RE1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat.1 H372 Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego, krwi oraz nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie poprzez układ oddechowy lub układ pokarmowy Uwaga: substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie SVHC Numer rejestracyjny REACH: 01-2119513221-59-xxxx ATE droga pokarmowa >2000 mg/kg ATE skóra > 2000 mg/kg ATE mgły/pył > 5.0 mg/l

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:
W temperaturze pokojowej ołów w postaci metalicznej nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia.
W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Sprawdzić funkcje życiowe. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny: zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać wychładzania się ofiary. Opisane środki pierwszej pomocy dotyczą narażenia na pary, dymy i pyły wytwarzające się podczas obróbki mechanicznej i termicznej produktu.
W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:
Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.
W KONTAKCIE Z OCZAMI:
Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.
W PRZYPADKU SPOŻYCIA:
Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Zasięgnąć porady lekarza. Postać produktu powoduje, że narażenie drogą pokarmową jest mało prawdopodobne. Pobranie produktu drogą pokarmową może być następstwem nieprzestrzegania podstawowych zasad higieny, np. nie mycia rąk po pracy z produktem; narażenia na duże stężenie pyłów i dymów w miejscu pracy.
PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Objawy zatrucia mogą ujawnić się po kilku dniach.
4.1.2. Inne:Brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ołów ulega bioakumulacji w organizmie. Narażenie nawet na niewielkie stężenie ołowiu może powodować zwiększenie poziomu ołowiu w organizmie do stężeń toksycznych. Objawy przewlekłego zatrucia przypominają objawy zatrucia drogą pokarmową. Może wchłaniać się przez nieuszkodzoną skórę w następstwie przedłużonego kontaktu.
Może powodować podrażnienie i zaczerwienienie oczu
Może powodować tzw. gorączkę odlewników z metalicznym smakiem w ustach, gorączką, dreszczami, kaszlem, osłabieniem, bólami mięśniowymi, zwiększoną liczbą białych ciałek krwi, podrażnieniem przewodu żołądkowo jelitowego z nudnościami, wymiotami i biegunką. Po wchłonięciu do krwi działa toksycznie na układ krwiotwórczy, ośrodkowy układ nerwowy oraz nerki. Objawy zatrucia ołowiem (ołowica) obejmują: ogólne osłabienie, ubytek masy ciała, bezsenność, obniżenie ciśnienia krwi, a także zaparcia, anoreksję, bóle brzucha, kolkę ołowiczą. Objawy narażenia mogą ujawnić się dopiero po kilku dniach.
Objawy zatrucia ołowiem (ołowica) obejmują: ogólne osłabienie, ubytek masy ciała, bezsenność, obniżenie ciśnienia

krwi, a także zaparcia, anoreksję, bóle brzucha, kolkę ołowiczą

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

W przypadku spożycia należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

a) Odpowiednie środki gaśnicze:: proszek gaśniczy, piasek

Gaszenie za pomocą proszków gaśniczych, piasku sprzyja ograniczeniu uwalniania się toksycznych oparów ołowiu, tlenków ołowiu i innych metali.

b) Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda, piana gaśnicza, dwutlenek węgla.

Stosowanie tych środków stanowi zagrożenie powstawania par, dymów lub pyłów ołowiu i jego związków w trakcie pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Produkt niepalny. Podczas spalania w temperaturze > 400°C mogą tworzyć się niebezpieczne produkty zawierające toksyczne i drażniące dymy oraz opary ołowiu i cyny. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach..

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać pyłu/dymu/par. Usunąć źródła zapłonu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach
- niezwłocznie usunąć produkt
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Środki ochrony indywidualnej-patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację podczas procesu lutowania. Nie wdychać par i dymów powstających w procesie. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zakładać środki ochrony indywidualnej

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- magazynować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach na twardym
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Produkt do lutowania .

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Cyna:LTEL=2 mg/m^3

Ołów:LTEL=0,15 mg/m3

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych podane zgodnie z Rozporządzeniem 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.

Ołów i jego związki nieorganiczne z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna

NDS: 0,05 mg/m^3

Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn, frakcja wdychalna

NDS: 2 mg/m^3

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

Cyna:

Monitorować zgodnie z następującymi normami:

PN-Z-04229-3:1996 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości cyny i jej związków - Oznaczanie cyny i jej nieorganicznych związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej

Ołów

PN-ISO 8518:1994 Powietrze na stanowiskach pracy - Oznaczanie pyłów ołowiu i jego związków - Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

PN-Z-04139-04:1989 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ołowiu i jego związków - Oznaczanie ołowiu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowe

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

Ołów: BLVs krew 0,7 mg/l

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Wartości PNEC (przewidywane stężenie niewywołujące skutków) dla ołowiu:

Element (środowisko)	**PNEC**
Woda słodka	2,4 µg/L
Woda morska	3,3 µg/L
Gleba	212 mg/kg gleby
Osad woda słodka	186 mg/kg osadu
Osad woda morska	168 mg/kg osadu
Oczyszczalnia ścieków STP	100 µg/L

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy: ochrona oczu
b) Ochrona skóry: ubranie ochronne i rękawice ochronne
c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja
d) Ochrona zagrożenia termiczne: nie jest wymagane

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Stan skupienia: ciało stałe w postaci pasty
- Kolor: srebno-szary
- Zapach: charakterystyczny, lekki
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: 183°C
- Temperatura wrzenia: brak danych
- Palność: nie stwarza zagrożenia
- Granice wybuchowości:
  Dolna: -
  Górna: -
- Temperatura zapłonu: nie dotyczy ciało stałe
- Temperatura samozapłonu: brak danych
- Temperatura rozkładu: brak danych
- pH: brak danych
- Lepkość: nie dotyczy
- Rozpuszczalność: nie rozpuszcza się w wodzie
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Prężność par: nie określono
- Gęstość: nie określono
- Gęstość par: nie określono
- Charakterystyka cząstek: ołów: cząstki wielkości ≥ 1 mm

9.2. Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie są znane

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

- produkt nie jest reaktywny

10.2. Stabilność chemiczna:

- produkt jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

- Reakcja może zajść w wyniku kontaktu z azotanem amonu, trifluorkiem chloru, nadtlenkiem wodoru, azydkiem sodu, cyrkonem, acetylenkiem disodu, utleniaczami, stężonym kwasem azotowym, kwasem pikrynowym i jego pochodnymi

10.4. Warunki, których należy unikać:

- Unikać ekstremalnych temperatur i wilgoci

10.5. Materiały niezgodne:

- Unikać kontaktu z azotanem amonu, trifluorkiem chloru, nadtlenkiem wodoru, azydkiem sodu, cyrkonem, acetylenkiem disodu, utleniaczami, stężonym kwasem azotowym, kwasem pikrynowym i jego pochodnymi

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- Podczas spalania w temperaturze > 400°C mogą tworzyć się niebezpieczne produkty zawierające toksyczne i drażniące dymy oraz opary ołowiu i cyny.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- Toksyczność ostra
- ATE Toksyczność ostra

ATE mix droga pokarmowa >2000 mg/kg m.c
ATE mix skóra >2000 mg/kg m.c
ATE mix pyły i mgły > 5mg/l

- Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak działania

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak działania

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
  - Brak działania
- Działanie mutagennie na komórki rozrodcze

Nie jest znane

- Działanie rakotwórcze

Nie jest znane

- Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe

Nie jest znane

- Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego, krwi oraz nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie poprzez układ oddechowy lub układ pokarmowy

- Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie jest znane

Dane toksykologiczne składników

Dane toksyczności dla cyny:
LD50 (doustnie, szczur) > 2 000 mg/kg
LD50 (skóra, królik) > 2 000 mg/kg
LC50 (inhalation, rat) > 4,75 mg/l/4h
Dane toksyczności dla ołów:
LD50 droga pokarmowa >2000 mg/kg
LD50 skóra > 2000 mg/kg
LC50 mgły/pył > 5.0 mg/l
TCL0 (inhalacja, człowiek) 0,01 mg/m^3
TDL0 (doustnie, szczur) 790-1140 mg/kg

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Brak szczegółowych danych
PO KONTAKCIE Z OCZAMI:
Może powodować podrażnienie i zaczerwienienie oczu
PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

Może powodować tzw. gorączkę odlewników z metalicznym smakiem w ustach, gorączką, dreszczami, kaszlem, osłabieniem, bólami mięśniowymi, zwiększoną liczbą białych ciałek krwi, podrażnieniem przewodu żołądkowo jelitowego z nudnościami, wymiotami i biegunką. Po wchłonięciu do krwi działa toksycznie na układ krwiotwórczy, ośrodkowy układ nerwowy oraz nerki.

Objawy zatrucia ołowiem (ołowica) obejmują: ogólne osłabienie, ubytek masy ciała, bezsenność, obniżenie ciśnienia krwi, a także zaparcia, anoreksję, bóle brzucha, kolkę ołowiczą. Objawy narażenia mogą ujawnić się dopiero po kilku dniach.

PO SPOŻYCIU:

Objawy zatrucia ołowiem (ołowica) obejmują: ogólne osłabienie, ubytek masy ciała, bezsenność, obniżenie ciśnienia krwi, a także zaparcia, anoreksję, bóle brzucha, kolkę ołowiczą.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi,chemicznymi i toksykologicznymi:

Ołów ulega bioakumulacji w organizmie. Narażenie nawet na niewielkie stężenie ołowiu może powodować zwiększenie poziomu ołowiu w organizmie do stężeń toksycznych

Opóźnione,natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Reakcje alergiczne, swędzenie, wysuszenie skóry.Objawy przewlekłego zatrucia przypominają objawy zatrucia drogą pokarmową. Może wchłaniać się przez nieuszkodzoną skórę w następstwie przedłużonego kontaktu.

Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak szczegółowych danych

Informacje dotyczące substancji:

Cyna w postaci pyłu lub oparów jest drażniąca. Może powodować krótkie oddechy, gorączkę, ogólną osłabienie, pocenie się, może powodować tzw. gorączkowe zapalenie dymu. Pył może powodować mechaniczne podrażnienie spojówek z łzami, bólem, zatorem.

Ołów: Podczas stosowania czy przetwarzania produktów zawierających ołów i produktów wykonanych z ołowiu istnieje niebezpieczeństwo zatrucia ołowiem.

Związki ołowiu uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość, głównie na skutek hamowania syntezy hemoglobiny krwinek czerwonych. Ołów gromadzi się w ustroju, przeważnie w kościach, a także w nerkach i innych tkankach. Ostre objawy zatrucia mogą wystąpić po kilkudniowym narażeniu na wysokie stężenia pyłu lub dymów przekraczające dopuszczalne wartości NDS. Do objawów narażenia należą: bóle jamy brzusznej, biegunka poprzedzona zaparciem, utrata apetytu, metaliczny posmak w ustach, nudności, wymioty, zmęczenie, bezsenność, osłabienie mięśni, bóle stawów, pobudliwość, bóle i zawroty głowy, podwyższenie ciśnienia krwi. Może wystąpić anemia, uszkodzenie nerek, wątroby, żeńskich gruczołów płciowych oraz centralnego systemu nerwowego. Związki ołowiu powodują silne podrażnienie i nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Istnieje niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Ołów przenika przez barierę łożyskową, a w badaniach na zwierzętach stwierdzono cechy działania teratogennego. W następstwie nadmiernego narażenia na ołów kobiet ciężarnych stwierdzono zaburzenia neurologiczne u dzieci. Szkodliwe działanie ołowiu na rozrodczość wykazano w badaniach na zwierzętach doświadczalnych, a także u ludzi, kobiet i mężczyzn. U pracowników fabryki akumulatorów, o średnim okresie pracy w narażeniu na ołów 8,5 roku, stwierdzono, w porównaniu do grupy kontrolnej, zwiększoną częstość zmian patologicznych nasienia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzajace funkcjonowanie układu hormonalnego: brak .

Inne informacje: Brak szczegółowych danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Ołów:

Związki ołowiu, takie jak sole i tlenki działają toksycznie na organizmy wodne. Dopuszczalne stężenie ołowiu w ściekach wynosi dla przemysłu ciepłowniczego 0,1 mg/dm^3; dla pozostałych rodzajów ścieków 0,5 mg/dm3. Dopuszczalny poziom ołowiu w powietrzu atmosferycznym wynosi 0,5 µg/m^3 przy uśrednieniu 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 ujęć

wody do picia. Nie dopuszczać do zrzutów roztworów zawierających ołów lub jego związki do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i do kanalizacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6.Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak szczegółowych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Produkt:

kod odpadu 16 03 03 * - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

13.1.2 Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu: 15 01 02
- rodzaj odpadu: Opakowania z metali
- kod odpadu: 15 01 04
- rodzaj odpadu: Opakowania wielomateriałowe
- kod odpadu: 15 01 05

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

TRANSPORT LĄDOWY:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: -

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: -

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: -

14.4 Grupa pakowania: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska: brak

14.6. Szczególne zagrożenia dla użytkowników: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumetami IMO: -

Nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych ADR/RID.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawy

Dz.U.2019.1225 tj. wraz z póź.zmianami	Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
Dz.U. z 2020 r. poz. 797 t.j.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
Dz.U. z 2020 r. poz. 1114 t.j.	Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Rozporządzenia- Klasyfikacja

Dz.U.2015.208 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenia- Oznakowanie

Dz. U.2015.1368	Rozporządzenie MZ z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie.
Rozporządzenia- Pakowanie	
Dz.U.2014.1604 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.)
Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	
Dz.U.2016.1117 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.
Dz.U.2016.1488 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
Dz.U.2018.1286 wraz z póź.zmianami	Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenia- Ochrona Środowiska	
Dz.U. z 2020 r. poz. 10	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów.
Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy	
Dz.U.2019 poz. 1226 t.j	Rozporządzenia MG z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny
Dz.U.2018.1865 t.j.	Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.
Rozporządzenia WE REACH	
Dz. Urz. UE 2007 L 136 sprostowanie do Dz. Urz. UE 2006 L 396+ sprostowania (Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami	Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 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
Dz. Urz. UE 2016 L3	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016 r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenia WE - CLP	
Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. zmianami	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
Rozporządzenia WE – Eksport Import	
Dz. Urz. UE 2012 L201 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Inne	
	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

15.2. <u>Ocena bezpieczeństwa chemicznego:</u>

Brak danych.

Sekcja 16. Inne informacje

Szkolenia: Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z preparatem. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
Ograniczenia w stosowaniu:

reball.pl

Karta Charakterystyki
Pasta lutownicza BEST, Pasta lutownicza BST 328

Karta zgodna z załącznikiem II REACH 1907/2006/WE zmienionym Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Ołów: Nie wprowadza się do obrotu ani nie stosuje się w żadnej części biżuterii, jeśli zawartość ołowiu (wyrażona jako metal) w takiej części jest równa lub większa niż 0,05 % wagowo
Ołów jako Repr 1A Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, — jako substancje, — jako składniki innych substancji, lub — w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: — odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub — odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego".

Źródła danych: Informacje od dostawcy – MSDS , Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1; dane literaturowe
Dokonane zmiany: zmiany oznaczono na czerwono
Dostosowanie formatu karty zgodnego z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.
Uzupełnienie danych o składnikach.
Klasyfikacja:
Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny :Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny metoda obliczeniowa)

Wszystkie dane zgodne są z dzisiejszym stanem wiedzy i naszym doświadczeniem. Karta charakterystyki służy jako opis produktów ze względu na wymogi dotyczące bezpieczeństwa. Zadaniem naszych danych nie jest zapewnienie właściwości produktu.