

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa mieszanki: Stopy cynku

Tagi:

Stop Cynkowy	Inne oznaczenia
ZnAl0.2-1.1	CGG 0.2-1.1
ZnAl0.4Mg2.5	ZnMg2.5
ZnAl3Cu5	MAC
ZnAl3Mg3	ZMA3
ZnAl4	MAZAK3 ZL3 ZL0400
ZnAl4.5	MAZAK7+ ZL7+
ZnAl4Cu1	MAZAK5 ZL5 ZL0410 ZP5 ZP0410
ZnAl4Cu3	KAYEM ZL2 ZL0430 ZP2 ZP0430
ZnAl4Cu3Mg05	MCC
ZnAl4Cu6	MAZAK46 ZL0460
ZnAl5	MA05 ZL0500
ZnAl5Mg3	ZMA5
ZnAl6Cu1	MAZAK6 ZL6 ZL0610
ZnAl8Cu1	MAZAK8 ZL8 ZL0810
ZnAl10	MA10
ZnAl11Cu1	MAZAK12 ZL12 ZL1110
ZnAl15	MA15 ZL1500
ZnAl27Cu2	MAZAK27 ZL27 ZL2720
ZnNiBi	

Numer rejestracyjny REACH: nie używany (mieszanina)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zidentyfikowane zastosowania nie polecane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Stopy cynku są stosowane w metalurgii, przemyśle odlewania ciśnieniowego, odlewania i cynkowania.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca i osoba odpowiedzialna za wprowadzenie do obrotu:

Heneken Mazak, s. r. o.

Prievozska 4/A, 821 09 Bratislava, Slovensko

tel.: +421-55-673 57 57, fax.: +421-55-673 66 29

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

management@henekenmazak.sk

KARTA CHARAKTERYSTYKI (ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)		
	STOPY CYNKU	Data wydania : 02.05.2009
		Data rewizji: 02.08.2023
Strona 2 z 11		

1.4 Numer telefonu alarmowego: Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej

Numer telefonu: 00421-(0)2-547 741 66

24-godzinna konsultacja dotycząca ostrych zatruc

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

2.1 Klasyfikacja substancji chemicznej lub mieszaniny: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008, ustawa nr. 67/2010 Dz. w sprawie warunków wprowadzania do obrotu substancji chemicznych i mieszanin chemicznych oraz zmiany ustaw (ustawa o chemikaliach) i zasad klasyfikacji dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE.

2.2 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenia 1272/2008

Nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady. 1272/2008

2.3 Inne zagrożenia

Podczas przemysłowej obróbki metali cynk znajdujący się w powietrzu może wiązać się z cząsteczkami pyłu, a podczas topienia metali powstaje promieniowanie ciepłe – niebezpieczeństwo poparzenia. W wysokich stężeniach opary stopionego cynku i pył tlenku cynku mogą powodować „gorączkę odlewniczą”.

W przemysłowej obróbce metali cynk znajdujący się w powietrzu może wiązać się z cząsteczkami pyłu i być przenoszony do wód powierzchniowych i gruntowych przez opady deszczu. Gromadzi się w organizmach ryb i innych organizmów wodnych z wyjątkiem roślin. Niewystarczające środki mogą spowodować skażenie środowiska. Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: Nieokreślony

3.2 Mieszanki:

Nazwa substancji Numer rejestracyjny REACH	CAS Numer EC Numer	Stężenie (%)	Klasyfikacja CLP	Uwagi
cynk ² 01-2119467174-37-XXXX	7440-66-6 231-175-3	69,3 – 99,85		Składnik UVCB
aluminium ² 01-2119529243-45-XXXX	7429-90-5 231-072-3	0,15 – 28		Składnik UVCB
miedź ² 01-2119480154-42-XXXX	7440-50-8 231-159-6	0 – 6,3		Składnik UVCB
magnez ^{1,10} 01-2119537203-49-XXXX	7439-95-4 231-104-6	0 – 3,3	Flam.Sol 1, H228 Water-react. 2, H261 Self-heat. 1, H251	Składnik UVCB

¹ Pełny tekst zwrotów H wymienionych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16

² Substancja z limitem narażenia zawodowego

¹⁰ Z zastrzeżeniem ograniczeń określonych w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 3 z 11

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy: Stopy cynku w postaci metalicznej nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. W przypadku problemów zdrowotnych lub w razie wątpliwości udać się do lekarza i przekazać mu dane z karty charakterystyki.

Wdychanie: Podczas obróbki (ogrzewania lub mielenia) może uwalniać się tlenek cynku lub pył cynkowy. Wdychanie tlenku cynku lub oparów cynku może wywołać „gorączkę miotacza”. Zapewnij świeże powietrze. Poszkodowanemu należy zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utrzymywania się trudności z oddychaniem zasięgnąć porady lekarskiej.

Po styczności ze skórą: W przypadku oparzeń natychmiast schłodzić wodą i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku metalicznego cynku nie było dowodów na niebezpieczeństwo kontaktu ze skórą. Skórę narażoną na działanie pyłu cynkowego i związków cynku należy umyć wodą z mydłem. Osoba ze zmianami skórnymi musi udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: W przypadku oparzeń natychmiast schłodzić zimną wodą i zasięgnąć porady lekarza. Jeśli do oka dostanie się odłamek lub stopiony metal, pacjent musi natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Spożycie: Spożycie nie jest spodziewane. Osobie, która spożyła jakikolwiek związek cynku, należy podać wodę i natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Nie dotyczy.

4.3 Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia:
Nie dotyczy

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od otoczenia pożaru, w przypadku stopionego metalu użyć piasku.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda - w przypadku stopionego metalu.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Bardzo wysoka temperatura, bezpośredni kontakt z płomieniem może powodować powstawanie toksycznych lub drażniących cząstek. Rozpylenie stopionego metalu na niezabezpieczoną skórę spowoduje oparzenia.

5.2 Autonomiczny aparat oddechowy. W przypadku stopionego metalu - kask ochronny z osłoną, niepalna odzież ochronna, rękawice ochronne i obuwie ochronne. Używaj zalecanego sprzętu ochronnego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 4 z 11

SEKCJA 6: ŚRODKI PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne:

6.1.1. **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Stosować środki ochrony osobistej. Postępuj zgodnie z instrukcjami w rozdziałach 7 i 8.

6.1.2. **Dla osób udzielających pomocy:** Nie określono.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, wód powierzchniowych lub gleby.

6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zbierać metal mechanicznie. W przypadku stopionego metalu przykryć piaskiem lub innym niepalnym materiałem sorbentowym. W przypadku wycieku poinformuj odpowiednie władze zgodnie z przepisami takimi jak: straż pożarna, Powiatowy Urząd Środowiska.

6.4 **Odniesienia do innych sekcji:** Usunąć zgodnie z sekcją 13.

SEKCJA 7: OBSŁUGA I PRzechowywanie

7.1 **Postępowanie:** Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Unikać uwolnienia do środowiska.

7.2 **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Nie wchodzić w kontakt z kwasami, zasadami i ich oparami. Przechowywać w suchym miejscu. Trzymać poza zasięgiem dzieci.

7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Nie określono.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / OCHRONA OSOBISTA

8.1 Parametry kontrolne:

8.1.1 Kontrola narażenia:

Maksymalne dopuszczalne poziomy narażenia (NPEL) zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia rządu nr. 355/2006 Dz. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w miejscu pracy dla tych chemikaliów:

Substancja Chemiczna	EC Numer	NPEL				Uwagi
		przeciętny		krotkoterminowy		
		ml/m ³	mg/m ³	Kategoria	mg/m ³	
Cynk	231-175-3	-	-	-	-	
Aluminium frakcja respirabilna frakcja wdychalna	231-072-3	-	1,5 R 4 I	-	-	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 5 z 11

Substancja Chemiczna	EC Numer	NPEL				Uwagi
		przeciętny		krotkoterminowy		
		ml/m ³	mg/m ³	Kategoria	mg/m ³	
Miedź	231-159-6	-	1	II	2	
Pył		-	0,1	II	0,2	
Smmy		-	0,1	II	0,2	

NPEL dla aerozoli stałych (pyłu) określa się jako średnią wartość narażenia w pełnej skali całkowitego (wdychalnego) stężenia aerozolu stałego (NPELc) lub jego frakcji respirabilnej (NPELr). Narażenie można ocenić jako zadowalające tylko wtedy, gdy spełnione są oba NPEL dla danego aerozolu stałego. W przypadku mieszaniny należy również przestrzegać NPEL dla poszczególnych składników mieszaniny.

R - oznacza, że ekspozycja jest mierzona jako respirabilna frakcja aerozolu, która może przeniknąć do pęcherzyków płucnych i dla której ustalono limit.

I - oznacza, że ekspozycja jest mierzona jako wdychana frakcja aerozolu, która może być wdychana przez drogi oddechowe i dla której ustalono limit.

8.1.2 DNEL/PNEC wartości:

DNEL/DMEL – PRACOWNICI

Cynk

Poziom efektu (DNEL/DMEL)	Rodzaj	Wartości	Uwagi
DNEL	Efekty długoterminowe – doustnie	0,83 mg/kg bw/day	
	Efekty długoterminowe – skórny	83,3 mg/kg bw/day	
	Efekty długoterminowe – inhalacja	5 mg/m ³	

Aluminium

Poziom efektu (DNEL/DMEL)	Rodzaj	Wartości	Uwagi
DNEL	Efekty długoterminowe - inhalacja	3,72 mg/m ³	

Miedź

Poziom efektu (DNEL/DMEL)	Rodzaj	Wartości	Uwagi
DNEL	Ostre efekty - skórny	273 mg/kg bw/day	
	Ostre efekty - inhalacja	18,2 mg/m ³	
	Efekty długoterminowe - skórny	137 mg/kg bw/day	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 6 z 11

DNEL/DMEL – OGOLNA POPULACJA

Cynk

Poziom efektu (DNEL/DMEL)	Rodzaj	Wartości	Uwagi
DNEL	Efekty długoterminowe - doustnie	0,83 mg/kg bw/day	
	Efekty długoterminowe - skórny	83 mg/kg bw/day	
	Efekty długoterminowe - inhalacja	2,5 mg/m ³	

Aluminium

Poziom efektu (DNEL/DMEL)	Rodzaj	Wartości	Uwagi
DNEL	Efekty długoterminowe - doustnie	395 mg/kg bw/day	

Miedź

Poziom efektu (DNEL/DMEL)	Rodzaj	Wartości	Uwagi
DNEL	Ostre efekty - skórny	273 mg/kg bw/day	
	Ostre efekty - inhalacja	18,2 mg/m ³	
	Efekty długoterminowe - skórny	137 mg/kg bw/day	
	Efekty długoterminowe - doustnie	0,16 mg/kg bw/day	

PNEC

Cynk

Rodzaj	Wartości	Uwagi
Słodka woda	20,6 µg/l	
Woda morską	6,1 µg/l	
Słodka woda osad	117,8 mg/kg sediment dw	
Woda morską osad	56,5 mg/kg sediment dw	
gleba	35,6 mg/kg soil dw	
STP	0,052 mg/l	

Aluminium

Rodzaj	Wartości	Uwagi
Słodka woda	74,9 µg/l	
STP	20 mg/l	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 7 z 11

Miedź

Rodzaj	Wartości	Uwagi
Słodka woda	7,8 µg/l	
Woda morska	5,2 µg/l	
Słodka woda osad	87 mg/kg sediment dw	
Woda morska osad	676 mg/kg sediment dw	
STP	230 µg/l	
gleba	65 mg/kg soil dw	

8.2 Kontrola ekspozycji:

Dobór i stosowanie środków ochrony indywidualnej zależy od działalności przemysłowej wykonywanej ze stopem.

8.2.1. Odpowiednie wsparcie techniczne: Nie określono

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej Surowce:

8.2.2.1. Ochrona oczu / twarzy: Nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy.

8.2.2.2. Ochrona skóry: Robocza odzież ochronna, rękawice. W pracy w przypadku stopionego cynku zaleca się stosowanie ogniotrwałych środków ochrony osobistej.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: Zapewnić odpowiednie odsysanie i wentylację w miejscu pracy. Chronić drogi oddechowe stosując odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: Nie określono.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Unikać uwolnienia do środowiska środowisko.

SEKCJA 9: FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI

9.1 Informacje ogólne:

Wygląd zewnętrzny:	Srebrno-szare ciało stałe
Zapach:	bezwonny
Próg zapachu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	420 °C (Zn)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres destylacji:	907 °C (Zn)
Temperatura zaplonu:	nieokreślony
Szybkość parowania:	nieokreślony
Palność (ciała stałego, gazu):	cynk w swojej masywnej postaci nie jest łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	nieokreślony
Ciśnienie pary:	31 Pa w 450 °C (Zn)
Gęstość pary:	nieokreślony
Gęstość względna:	7,14 g/cm ³ w 20 °C (Zn)
Rozpuszczalność (i):	nieokreślony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 8 z 11

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	nieokreślony
Lepkość:	nieokreślony
Właściwości wybuchowe:	cynk w swojej masywnej postaci nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	nieokreślony

9.2 Inne informacje:

Inne:	Produkt rozpuszczalny w kwasach, zasadach i kwasie octowym. Jako produkt reakcji uwalniany jest wodór.
-------	--

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nie podano.

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie określono.

10.4 Warunki, których należy unikać: Chronić przed wilgocią. Patrz również punkty 7 i 9. Jeśli wlewki cynkowe zawierają wilgoć, może to spowodować rozpryski lub wybuch stopionego metalu po umieszczeniu w piecu do topienia.

10.5 Materiały niezgodne: Kwasy, zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Bardzo wysoka temperatura, kontakt z bezpośrednim płomieniem może powodować powstawanie toksycznych lub drażniących cząstek. Cynk metaliczny reaguje z kwasami i zasadami. Produktem reakcji jest gazowy wodór, który jest palny, wybuchowy, bezwonny i lżejszy od powietrza.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Cynk jest jednym z pierwiastków śladowych, jest magazynowany we wszystkich tkankach organizmu. Nawet w niskich stężeniach powoduje szkody dla zdrowia ludzkiego. Zalecana dietetyczna dawka cynku (RDA) to 15mg/dzień; 12mg/dzień dla kobiet; 10mg/dzień dla dzieci i 5mg/dzień dla niemowląt.

Negatywny wpływ cynku na zdrowie człowieka zaczyna się w zasadzie od 10-15-krotności zalecanej dawki (RDA), a zakres wynosi 100-250 mg dziennie. Spożycie dużych ilości cynku podczas krótkotrwałego narażenia powoduje ból brzucha i wymioty, a w dłuższej perspektywie powoduje anemię, uszkodzenie gęstości cholesterolu lipoproteinowego, który jest niezbędny do utrzymania poziomu cholesterolu w organizmie.

Wdychanie dużych ilości cynku w postaci drobinek kurzu i dymu powoduje specyficzne schorzenia zwane „gorączką gazową metali”.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 9 z 11

Aluminium jest jednym z pierwiastków śladowych, najczęściej kumuluje się w trzustce. Wykazuje bardzo małą toksyczność dla ludzi. Niemniej jednak, trójwartościowy jon glinu Al^{+++} był ostatnio podejrzewany o genotoksyczność. W przypadku dysfunkcji nerek (hemodializa) działa neurotoksycznie, nie jest wydalana z organizmu – niewydolność nerek. Głównymi objawami zatrucia są zaburzenia mowy, ośpienie określane jako choroba Alzheimera oraz drgawki. Występuje również osteomalacja. Wdychanie bardzo drobnego pyłu powoduje stan zwany gliniozą, który objawia się suchym kaszlem, objawami w płucach, takimi jak krzemica, ale nie ma wpływu na węzły chłonne.

11.2 Toksyczność podprzewlekła - przewlekła: Brak danych

11.3 Uczulenie Brak danych

11.4 Rakotwórczość: Brak danych

11.5 Mutagenność: To nie jest udowodnione.

11.6 Toksyczność reprodukcyjna: To nie jest udowodnione.

11.7 Skutki dla człowieka: Substancja nie jest niebezpieczna podczas normalnego użytkowania. Należy unikać długotrwałego narażenia skóry i wdychania.

SEKCJA 12: INFORMACJA EKOLOGICZNA

12.1 Toksyczność: Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % masy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Inne szkodliwe skutki działania: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innego szkodliwego oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. współczynnik ocieplenia globalnego).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)



STOPY CYNKU

Data wydania : 02.05.2009

Data rewizji: 02.08.2023

Strona 10 z 11

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z UTYLIZACJAMI

13.1 Odpowiednie metody usuwania: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach i o zmianie niektórych ustaw. Stopy cynku można poddać recyklingowi. Posiadacz odpadów jest zobowiązany do sklasyfikowania odpadów zgodnie z **Katalogiem Odpadów.**

SEKCJA 14: INFORMACJA TRANSPORTOWA

Transport odbywa się zwykłymi środkami transportu (samochód ciężarowy, wagon), nie są wymagane żadne specjalne zezwolenia (ADR).

14.1 Numer UN: Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie określono.

14.4 Grupa pakowania: Nie określono.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie określono.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie określono.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeks IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

specyficzne dla substancji lub mieszaniny: Mieszanina i substancje w niej zawarte nie podlegają zezwoleniu na mocy tytułu VII i nie podlegają ograniczeniom na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. 1907/2006.

Ustawa nr. 67/2010 Dz. o warunkach wprowadzania do obrotu substancji chemicznych i mieszanin chemicznych oraz o zmianie niektórych ustaw (ustawa chemiczna); Rozporządzenie (WE) nr 1/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające, uchylające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 1907/2006; Rozporządzenie Rządu Republiki Słowackiej z dnia 23 listopada 2011 r. zmieniające Rozporządzenie Rządu Republiki Słowackiej nr 355/2006 Coll. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w miejscu pracy, zmienione rozporządzeniem rządu Republiki Słowackiej nr 300/2007 Dz.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 882/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); Sprostowanie do rozporządzenia (WE) nr 1/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18

KARTA CHARAKTERYSTYKI (ZGODNIE Z ROZPRADZENIEM PARLAMENTU EUROPSKIEGO I RADY WE. 1907/2006)		
	STOPY CYNKU	Data wydania : 02.05.2009
		Data rewizji: 02.08.2023
		Strona 11 z 11

grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz ustanawiające Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE i uchylające Rozporządzenie Rady (WE) nr 1907/2006 793/93 i Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, Dyrektywa Rady 76/769/EWG oraz Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak informacji na temat oceny bezpieczeństwa chemicznego chemikaliów zawartych w mieszaninie.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H i zwrotów P odnoszących się do sekcji 2 i 3:

H228 Substancja stała łatwopalna

H251 Samorzutnie nagrzewa się, może się zapalić

H261 W kontakcie z wodą uwalnia palne gazy

Zalecenia szkoleniowe: Nie określono.

Zalecane ograniczenia użytkowania: Nie określono.

Cel karty charakterystyki: Celem karty charakterystyki jest umożliwienie użytkownikom podjęcia niezbędnych środków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz środowiska. Podane dane odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami. Nie można ich uznać za gwarancję przydatności i przydatności do konkretnego zastosowania.

Źródła kluczowych danych: Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Aneksu II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. 1907/2006. Klasyfikacji dokonano na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. 1272/2008. Karta charakterystyki została sporządzona w oparciu o informacje o substancji/mieszaninie dostarczone przez Heneken Mazak, s. r. o..