

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	Data wydania:	15.11.2023
<h1>Farba cynkowa Zn-100</h1>	Data aktualizacji:	-
	Wersja:	1
	Strona:	1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Farba cynkowa Zn-100

Symbol wyrobu: DG70-000D-R00V-D1Q7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: jednoskładnikowa farba cynkowa. Przeznaczonej do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowanie odradzane: brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ECO-CHEM s.c.

Adres: Trochimowskiego 21A,

42-200 Częstochowa

Tel.: 34 361 63 35

e-mail: j.zgrzebny@ecochemical.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: j.zgrzebny@ecochemical.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Klasyfikacja 1272/2008/WE

Klasa zagrożeń i kod kategorii	Klasa zagrożeń	Kod zagrożeń	Rodzaj zagrożenia
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 3	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze

Zawiera

UWAGA

Ksylene; węglowodory, C9, aromatyczne. Zawiera cobalt bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 2 z 15

Piktogramy



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

- P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

Przechowywanie

- P403 + P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie

- P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające na etykiecie

- EUH 066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych i substancji pomocniczych.

Nazwa substancji	Stężenie %	CAS	WE	Indeks	Nr rejestracji	Klasa zagrożenia
cynk pył - stabilizowany	60 - 70	7440-66-6	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ksylen	< 12	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

**Farba cynkowa Zn-100**

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 3 z 15

węglowodory, C9, aromatyczne	< 10	64742-95-6	918-668-5		01-2119455851-35	Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
proszek aluminiowy	< 5	7429-90-5	231-072-3	-	01-211959243-45	Flam. Sol. 1 H228
nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowrafinowana	< 3,5	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	01-2119457273-39	Asp. Tox. 1 H304
etylobenzen	< 3	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	-	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
2-butoksyetanol	< 3	111-76-2	203-905-0		01-2119475108-36	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 drogą pokarmową: ATE = 1200 mg/kg m.c. droga oddechowa: ATE = 3 mg/l
sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	< 0,2	22464-99-9	245-018-1	-	01-2119979088-21	Repr. 2 H361d
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,05	136-52-7	205-250-6	-	01-2119524678-29	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1A H317 Repr. 1B H360Fd Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 3 H412

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ujęto w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie przedostawały się do płuc. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, unikając silnego strumienia wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wysokie dawki par mogą wywoływać: podrażnienia dróg oddechowych, zawroty głowy, senność, ból głowy, utratę przytomności. Kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie i popękanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 4 z 15

- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie objawowe. Udostępnić lekarzowi karty charakterystyki produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze: ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze.
Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Mieszanina palna. W wyniku spalania mogą powstawać niebezpieczne związki w tym tlenki cynku i inne toksyczne gazy.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zapobiegać przedostaniu się wody po gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować ubrania i sprzęt ochronny.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zlikwidować źródło wycieku. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. Duże wycieki zebrać mechanicznie. Zebrać zanieczyszczoną glebę.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Środki ochrony osobistej – 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**
Unikać otwartego ognia i wysokiej temperatury. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie jeść i nie pić w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przestrzegać zasad higieny osobistej.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Składować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Z dala od utleniaczy, źródeł ognia i ciepła. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 5 z 15

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli Najwyższe dopuszczalne stężenia:

SUBSTANCJA	CAS	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” *
ksylen	1330-20-7	100	200	-	skóra
glin, proszek stabilizowany – frakcja wdychalna	7429-90-5	2,5	-	-	-
nafta (ropa naftowa) ciężka hydorafinowana	64742-48-9	300	900	-	-
etylobenzen	100-41-4	200	400	-	skóra
2-Butoksyetanol	111-76-2	98	200	-	skóra

*Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Wartość DNEL

cynk pył - stabilizowany	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – skutki układowe	83,3 mg/kg /dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki układowe	5 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe – skutki układowe	0,83 mg/kg/ dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe – skutki układowe	83 mg/kg/ dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki układowe	2,5 mg/m ³

ksylen	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	212 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki lokalne	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki lokalne	221 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	221 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	12,5 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	125 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie ostre – skutki lokalne	260 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	260 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki lokalne	65,3 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	65,3 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

**Farba cynkowa Zn-100**

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 6 z 15

węglowodory, C9, aromatyczne	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	150 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	25 mg/kg m.c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	32 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	11 mg/kg m.c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	11 mg/kg m.c./dobę

proszek aluminiowy	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe - efekt układowy	3,72 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe - efekt lokalny	3,72 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe	3,95 mg/kg m. c./dobę

nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	1,9 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	300 mg/kg bw/dzień
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe, skutki miejscowe	837,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe	1066,67 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie krótkotrwałe, skutki systemowe	1286,4 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	0,41 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe, skutki miejscowe	178,57 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	300 mg/kg bw/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe, skutki systemowe	300 mg/kg bw/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe	640 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie krótkotrwałe, skutki systemowe	1152 mg/m ³

etylobenzen	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	180 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki lokalne	293 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	77 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	15 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg m.c./dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

**Farba cynkowa Zn-100**

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 7 z 15

2-butoksyetanol	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	98 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	Narażenie krótkookresowe – skutki ogólnoustrojowe	1091 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	246 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	59 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	Narażenie krótkookresowe – skutki ogólnoustrojowe	426 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	Narażenie krótkookresowe – skutki miejscowe	147 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	6,3 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	Narażenie krótkookresowe – skutki ogólnoustrojowe	26,7 mg/kg/dzień

sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	Wartość DNEL	pracownik	wdychanie	długotrwałe – skutki układowe	32,97 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownik	kontakt ze skórą	długotrwałe – skutki układowe	6,49 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	długotrwałe – skutki układowe	8,13 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	doustne	długotrwałe – skutki układowe	4,51 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	długotrwałe – skutki układowe	3,25 mg/kg m. c./dobę

cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Wartość DNEL	pracownik	wdychanie	długotrwałe – skutki miejscowe	0,2351 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	długotrwałe – skutki miejscowe	0,037 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	długotrwałe – skutki miejscowe	0,175 mg/m ³

Wartość PNEC

cynk pył - stabilizowany	Wartość PNEC	woda słodka	14,4 µg/l
	Wartość PNEC	woda morska	7,2 µg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	146,9 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	162,2 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	100 µg/dm ³
	Wartość PNEC	gleba	83,1 mg/kg s. m. gleby

ksylen	Wartość PNEC	woda słodka	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	12,46 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	12,46 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/dm ³
	Wartość PNEC	gleba	2,31 mg/kg s. m. gleby

proszek aluminiowy	Wartość PNEC	woda	48-17800 µg/l
--------------------	--------------	------	---------------

etylobenzen	Wartość PNEC	woda morska	0,01 mg/l
	Wartość PNEC	woda słodka	0,1 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 8 z 15

	Wartość PNEC	osad woda morska	1,37 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	osad woda słodka	13,7 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/l
	Wartość PNEC	gleba	2,68 mg/kg

2-butoksyetanol	Wartość PNEC	woda słodka	8,8 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,88 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	34,6 mg/kg
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	3,46 mg/kg
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	463 mg/l
	Wartość PNEC	gleba	2,33 mg/kg
	Wartość PNEC	zatrucie wtórne	20 mg/kg

sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	Wartość PNEC	woda słodka	0,36 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,036 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	71,7 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	6,37 mg/kg s. m.
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	0,637 mg/kg s. m.
	Wartość PNEC	gleba	1,06 mg/kg s. m.

cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Wartość PNEC	woda słodka	0,62 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	2,36 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	0,37 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	53,8 mg/kg s. m.
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	69,8 mg/kg s. m.
	Wartość PNEC	gleba	10,9 mg/kg s. m.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Gogle ochronne/ szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry

Rękawice chemoodporne z: kauczuku butylowego, nitylowego (grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min). Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego należy sprawdzić przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji.

Odzież, obuwie ochronne, antyelektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych

Przy braku dostatecznej wentylacji maska z filtrem P2(EN 140 lub EN 141).

Podczas cięcia, szlifowania lub piaskowania elementów wytworzonych po utwardzeniu może wytwarzać cząsteczki pyłu, które mogą zostać wdychane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

ciecz

Kolor:

srebrny

Zapach:

charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia:

~ 140°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 9 z 15

Palność materiałów:	palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	dolna 1,0 vol.% górna 7,1 vol.% (ksylen)
Temperatura zapłonu:	30 °C
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
pH:	brak dostępnych danych
Lepkość (jednostka P) w 20 °C:	40 – 50
Rozpuszczalność:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość (jednostka g/cm³) w 20 °C:	2,145
Względna gęstość par:	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek:	brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalnika 23,20%

Zawartość części stałych 76,8 %

Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO) 497,64 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur, źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych popartych doświadczeniami dotyczącymi właściwości toksykologicznych dla tego produktu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład produktu.

Toksyczność ostra:

cynk pył (stabilizowany)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 2000 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	5,41 mg/dm ³ /4h
ksylen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 2000 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	> 20 mg/dm ³ /4h
	LD ₅₀ (królik, skóra)	> 2000 mg/kg
węglowodory, C9, aromatyczne	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	> 6193 – mg/l/ 4h
	LD ₅₀ (królik, doustne)	> 3592 mg/kg
	LD ₅₀ (królik, skóra)	> 3160 mg/kg
proszek aluminiowy	LD ₅₀ (szczur, doustne)	15900mg/kg
	NOAEC (szczur, wdychanie)	10 mg/m ³
nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	8500 mg/dm ³ /4h
	LD ₅₀ (szczur, doustna)	> 6 g/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 10 z 15

etylobenzen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	3500 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	17,8 mg/m ³ /4h
	LD ₅₀ (skóra)	15400 mg/kg
sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 5 000 mg/kg
	LD ₅₀ (szczur, skóra)	> 5 000 mg/kg
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	3 129 mg/kg
	LD ₅₀ (szczur, skóra)	> 2 000 mg/kg

ATE_{mix} (doustnie) >2000 mg/kg masy ciała

ATE_{mix} (skóra) >2000 mg/kg masy ciała

ATE_{mix} (wdychanie) >20 mg/l

Wartości ATE_{mix} zostały obliczone na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczność ostra. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie rakotwórcze:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako toksyczna – narażenie jednorazowe. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzalne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych popartych doświadczeniami dotyczącymi właściwości toksykologicznych dla tego produktu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład produktu.

cynk (stabilizowany)	pył	działanie ekotoksyczne ryby, (Oncorhynchus mykiss; 96 godz.; OECD 202)	LC ₅₀ 0,169 mg/l
		działanie ekotoksyczne algi (Selenastrum capricornutum, 72 h, pH: > 7 - 8,5; OECD 201):	EC ₅₀ 0,3 mg/l
		działanie ekotoksyczne bakterie (osad czynny; 3 godz; OECD 209)	EC ₅₀ 5,2 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Farba cynkowa Zn-100

Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 11 z 15

ksylen	toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) toksyczność ostra dla alg (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) toksyczność dla osadu czynnego	LC ₅₀ 2,6 mg/l/96h EC ₅₀ 2,2 mg/l/73h EC ₅₀ > 157 mg/l
węglowodory, C9, aromatyczne	toksyczność ostra dla ryb <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy) toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)) toksyczność ostra dla glonów, roślin wodnych (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC ₅₀ 9,2 mg/l/96h EL ₅₀ 3,2 mg/l/48h ErL ₅₀ 2,9 mg/l/72h
etylobenzen	toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>)	EC ₅₀ 184 mg/l/96h LC ₅₀ 49 mg/dm ³ /96h
sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	ekotoksyczność (<i>Oryzias latipes</i>) ekotoksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>)	LD ₅₀ > 100 mg/l/96h NOEC 25 mg/l/21 dni
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	toksyczność chroniczna dla ryb (<i>Cyprinodon variegatus</i>) toksyczność chroniczna dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	LC ₅₀ 41,6 mg/l/28 dni EC ₁₀ 0,0197 mg/l/7dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen – biodegradowalny

Węglowodory, C9, aromatyczne – biodegradacja 78%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen - współczynnik biokoncentracji (BCF): 7,4 – 18,5

etylobenzen - log Pow = 3,15

cobalt bis(2-ethylhexanoate) – współczynnik podziału n-oktanol/woda – log Pow 0,004

12.4. Mobilność w glebie

etylobenzen - rozdział pomiędzy elementy środowiska: log Koc: 3,12

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania i odpadowy produkt dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Usuwać zgodnie z odpowiednimi, lokalnymi i urzędowymi przepisami dotyczącymi odpadów – patrz punkt 15.

Kod odpadu

08 01 11*

Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

15 01 10*

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne lub toksyczne).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	Data wydania:	15.11.2023
<h1>Farba cynkowa Zn-100</h1>	Data aktualizacji:	-
	Wersja:	1
	Strona:	12 z 15

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		FARBA	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	tak	tak	tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy.	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO		Nie dotyczy.	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 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) 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 z późniejszymi 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 z późniejszymi zmianami z późniejszymi zmianami.
 Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
 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)
 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (Dz.U. 2015, poz. 1090)
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U 2020, poz. 10)
 Umowa ADR – OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 15 lutego 2021 r. (Dz.U. 2021, poz. 874) w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019, poz. 769)
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
 Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2 – 15

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami



Data wydania: 15.11.2023

Data aktualizacji: -

Wersja: 1

Strona: 13 z 15

Farba cynkowa Zn-100

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 3
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin. Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kat. 1A
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2
H373	Może powodować uszkodzenie narządów.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1B
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne, kat. 1
H228	Substancja stała łatwopalna.

Wyjaśnienie skrótów

WE	numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”
CAS	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
UVBC	substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami		
<h1>Farba cynkowa Zn-100</h1>	Data wydania:	15.11.2023
	Data aktualizacji:	-
	Wersja:	1
	Strona:	14 z 15

NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia 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 zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
vPvB	substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL ₅₀	dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL ₅₀	stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE ₅₀	stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL	poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
DSB	dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm
BCF	współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
Numer UN	czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot
RID	regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG	międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)
IATA	międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)

Zalecane stosowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Inne źródła informacji

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

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje i zalecenia oparte są na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze. Żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej. We wszystkich przypadkach na użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające i, że odnoszą się do danego przypadku. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu

<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p align="center">Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami</p>		
<p align="center">Farba cynkowa Zn-100</p>	Data wydania:	15.11.2023
	Data aktualizacji:	-
	Wersja:	1
	Strona:	15 z 15

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Metoda obliczeniowa.

Zmiany

-

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z Kartą Charakterystyki oraz zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.