

## Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa****Slag****Numer produktu**

FLX-141, FLX-SL 07b, FLX-SL 8b, FLX-SL 09, FLX-SL 12, FLX-SL 13, FLX-SL 14, FLX-SL 15, FLX-SL 16c, FLXSL 17a, FLX-SL 18, FLX-SL 19, FLX-SL 20, FLX-SL 21, FLX-SL 22, FLX-SL 23, FLX-SL 24b, FLX-SL 25a, FLX-SL 26a, FLX-SL 27a, FLX-RAW 03a, GQB-03, GQB2-03, CS-0040-CP

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Cele laboratoryjne i analityczne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

FLUXANA® GmbH & Co. KG  
Borschelstraße 3  
D-47551 Bedburg-Hau  
NiemcyTelefon: +49 (0) 2821 - 48011-10  
Fax: +49 (0) 2821 - 48011-99  
e-mail: info@fluxana.de  
Strona www: www.fluxana.de**e-mail (kompetentna osoba)**

sdb@csb-compliance.com

Proszę nie używać tego adresu e-mail, aby zażądać aktualnych kart charakterystyki. Skontaktuj się z nami bezpośrednio w tych przypadkach FLUXANA® GmbH & Co. KG.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Jak wyżej lub najbliższe centrum informacji toksykologicznej.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Klasyfikacja				
Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

Klasyfikacja				
Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (podrażnienia dróg oddechowych)	3	STOT SE 3	H335

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło** niebezpieczeństwo  
**ostrzegawcze**

### Piktogramy

GHS05, GHS07



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P261** Unikać wdychania pyłu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Niebezpieczne składniki do oznakowania** tlenek wapnia

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024


## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina).

### 3.2 Mieszanki

#### Opis mieszanki

Niebezpieczne składniki					
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Notatki
tlenek wapnia	Nr. CAS 1305-78-8  Nr. WE 215-138-9	0,5 – 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		IOELV
tlenek manganu	Nr. CAS 1344-43-0  Nr. WE 215-695-8	≤ 3,5	-	-	IOELV

#### Notatki

IOELV: substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

#### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

## Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody.  
NIE wywoływać wymiotów.  
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Informacje dla lekarza

Żadne.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu.

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

Żadne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

niepalny, dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Niepalny.

Chłodzić pojemniki mgłą wodną.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.

Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

nosić autonomiczny aparat oddechowy

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Przewietrzyć dotknięty obszar.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pyłu.

Ograniczenie pylenia.

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Zbierać mechanicznie.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zbierać mechanicznie.

Zebrać wyciek.

#### Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pyłu.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

Usuwanie kurzu.

## **Szczegółowe notatki/informacje**

Osady pyłu mogą gromadzić się na wszystkich powierzchniach osadzania w pomieszczeniu technicznym.

## **Środki ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

Po użyciu, umyć ręce.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

### **Zagrożenia związane z palnością**

Żadne.

### **Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

### **Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

gorąco

### **Uwzględnienie innych zaleceń**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### **Wymagania dotyczące wentylacji**

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

### **Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

### **Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

## **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

<b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)</b>									
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
EU	mangan, związki nieorganiczne	-	IOELV	-	0,2	-	-	Mn, i	2017/164/UE
EU	mangan, związki nieorganiczne	-	IOELV	-	0,05	-	-	Mn, r	2017/164/UE
EU	tlenek wapnia	1305-78-8	IOELV	-	1	-	4	r	2017/164/UE
PL	Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	-	NDS	-	10	-	-	i	Dz.U. - 2021
PL	mangan, związki nieorganiczne	-	NDS	-	0,2	-	-	i	Dz.U. - 2021
PL	mangan, związki nieorganiczne	-	NDS	-	0,05	-	-	r	Dz.U. - 2021
PL	związki tytan	-	NDS	-	10	-	30	Ti	Dz.U. - 2021
PL	tlenek wapnia	1305-78-8	NDS	-	2	-	6	i	Dz.U. - 2021
PL	tlenek wapnia	1305-78-8	NDS	-	1	-	4	r	Dz.U. - 2021
PL	tlenek magnezu	1309-48-4	NDS	-	10	-	-	i	Dz.U. - 2021
PL	tritlenek diglinu	1344-28-1	NDS	-	2,5	-	-	Al, i	Dz.U. - 2021
PL	tritlenek diglinu	1344-28-1	NDS	-	1,2	-	-	Al, r, i	Dz.U. - 2021
PL	ditlenek tytanu	13463-67-7	NDS	-	10	-	-	i	Dz.U. - 2021

## Adnotacja

Al obliczono jako Al (aluminium)

i frakcja wdychalna

Mn obliczono jako Mn (mangan)

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSC h dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

r frakcja respirabilna

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

## Adnotacja

Ti obliczono jako Ti (tytan)

## Wartości dla ludzkiego zdrowia

Istotne DNEL składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
tlenek wapnia	1305-78-8	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
tlenek manganu	1344-43-0	DNEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
tlenek manganu	1344-43-0	DNEL	0,004 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

## Wartości dla środowiska

Istotne PNEC składników				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Kompartyment środowiska
tlenek wapnia	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	woda słodka
tlenek wapnia	1305-78-8	PNEC	0,24 mg/l	woda morska
tlenek wapnia	1305-78-8	PNEC	2,27 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
tlenek wapnia	1305-78-8	PNEC	817,4 mg/kg	gleba
tlenek manganu	1344-43-0	PNEC	0,008 mg/l	woda słodka
tlenek manganu	1344-43-0	PNEC	0,001 mg/l	woda morska
tlenek manganu	1344-43-0	PNEC	100 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
tlenek manganu	1344-43-0	PNEC	8,18 mg/kg	osad słodkowodny
tlenek manganu	1344-43-0	PNEC	0,82 mg/kg	osad morski
tlenek manganu	1344-43-0	PNEC	8,15 mg/kg	gleba



## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. (EN 166).

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne		
Materiał	Grubość materiału	Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice
brak informacji	brak informacji	brak informacji

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.

#### Ochrona ciała

Odzież chroniąca przed cząstkami stałymi.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr przeciwpylekowy (EN 143).

#### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	stały (proszek)
Kolor	szary
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określone
Palność materiałów	niepalny

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	nie ma zastosowania (stały)
<b>Temperatura zapłonu</b>	nie ma zastosowania
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie ma zastosowania (stały)
<b>Temperatura rozkładu</b>	nie istotne
<b>wartość pH</b>	nie ma zastosowania
<b>Lepkość</b>	nie istotne (stały)
<b>Rozpuszczalność(-ci)</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	nie istotne (nieorganiczne)
<b>Prężność par</b>	nie określone
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
Gęstość	nie określone
Względna gęstość pary	nie ma zastosowania
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	brak danych
<b>9.2 Inne informacje</b>	
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	nie ma dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.  
Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Ograniczenie pylenia.

## 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Procedura klasyfikacji

Jeśli nie że ustalono inaczej, klasyfikacja jest oparta na:  
Składniki mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

#### Toksyczność ostra

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność ostra składników							
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
tlenek wapnia	1305-78-8	droga pokarmowa	LD0	>2.000 mg/kg	szczur, samica	OECD Guideline 425	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	droga oddechu: pył/mgła	LC50	>6,04 mg/l/4h	szczur wędrowny	OECD Guideline 436	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	droga pokarmowa	LD0	>2.000 mg/kg	szczur, samica	OECD Guideline 420	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	droga oddechu: pył/mgła	LC0	>5,35 mg/l/4h	szczur wędrowny	OECD Guideline 403	ECHA

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

## **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## **Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

### **Działanie uczulające na skórę**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:  
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:  
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:  
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

### **Rakotwórczość**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:  
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:  
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:  
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

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

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
tlenek wapnia	1305-78-8	LC50	96 h	50,6 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	LC50	96 h	158 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	EC50	48 h	49,1 mg/l	dafnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	ErC50	72 h	184,6 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	EC50	48 h	>4 mg/l	dafnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	LC50	96 h	>1,2 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203	ECHA

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

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

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
tlenek wapnia	1305-78-8	LC50	14 d	53,1 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	EC50	3 h	300,4 mg/l	Bakterie (osad czynny)	OECD Guideline 209	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	NOEC	14 d	32 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	NOEC	72 h	48 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
tlenek wapnia	1305-78-8	LOEC	72 h	80 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	wzrost (Eb-Cx) 20%	3 h	229,2 mg/l	Bakterie (osad czynnny)	OECD Guideline 209	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	wzrost (Eb-Cx) 80%	3 h	393,9 mg/l	Bakterie (osad czynnny)	OECD Guideline 209	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	szybkości wzrostu (Er-Cx) 10%	72 h	79,22 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
tlenek wapnia	1305-78-8	szybkości wzrostu (Er-Cx) 20%	72 h	106,2 mg/l	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	EC50	8 d	2,5 mg/l	Ceriodaphnia dubia (pchła wodna)	OECD Guideline 211	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	NOEC	8 d	1,3 mg/l	Ceriodaphnia dubia (pchła wodna)	OECD Guideline 211	ECHA
tlenek manganu	1344-43-0	LOEC	8 d	4,1 mg/l	Ceriodaphnia dubia (pchła wodna)	OECD Guideline 211	ECHA

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

Brak danych.

### Trwałość

Brak danych.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

n-oktanol/woda (log KOW)

nie istotne  
(nieorganiczne)

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

### Uwagi

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): 1.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	nie przypisane
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-
14.4	Grupa pakowania	-
14.5	Zagrożenia dla środowiska	-
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	-
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	-

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Nie przypisane.

## Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2017/164/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)



# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

Skr.	Opisy użytych skrótów
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2021	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany)
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

# Slag

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 05.02.2024

Skr.	Opisy użytych skrótów
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH).

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

## Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska.

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## **Odpowiedzialna za kartę charakterystyki**

C.S.B. GmbH  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld  
Niemcy

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)  
Strona [www: www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

## **Zastrzeżenie**

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy.

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.