



Piekło cynkowe

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1 - Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie	Piekło cynkowe
Nazwa chemiczna	
Typ produktu	Mieszanina
UFI:	HQ30-X0FD-R00Q-81A0

1.2 - Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

<u>Istotne zidentyfikowane zastosowania</u>	- Środek polerujący - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
---	---

1.3 - Dane dostawcy karty charakterystyki

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin Niemcy
Telefon: +49 (0)30 / 36 46 40 36
gunnar.kleinmann@ecsag.com

Dystrybutor

ECS AG
Talstraße 35-37
8808 Pfäffikon
Szwajcaria
gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4 - Numer telefonu alarmowego

Verwenden Sie Ihre nationale lub lokale Notrufnummer (Niemcy)
Nr tel.: +49(0)30-19240.
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)
Nr tel.: +41 44 251 51 51
Informacje o toksyczności Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numer pojawiających się informacji o toksyczności Suisse: 145 (24 rudy)/ Informacje o toksyczności Suisse Numéro d'urgence: 145 (24h/24)
Giftnotrufzentrale (Österreich)
Nr tel.: +43 1 406 4343

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 - Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Podrażnienie skóry 2	Podrażnienie, kategoria 2
Podrażnienie	Podrażnienie oczu – Kategoria 2
oczu. 2 STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H336)
Asp. Tox. 1	Zagrożenie aspiracyjne – kategoria 1
Wodne przewlekłe 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 2
Aerozol 1	Aerozol - Kategoria 1
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H335)



Piekło cynkowe

STOT RE 2 2.2	STOT – narażenie powtarzane – kategoria 2
- Elementy oznakowania	

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zawiera: aceton, propan-2-on, propanon | Węglowodory C9, aromatyczne | Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Słowo sygnałowe : Niebezpieczeństwo

Piktogramy ostrzegawcze

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Aerozol skrajnie łatwopalny.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów (ośrodkowego układu nerwowego) poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie (wdychanie).
H411	Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Oświadczenia o środkach ostrożności

P102	Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
P210	Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać i nie spalać, nawet po zużyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki umożliwiające swobodne oddychanie.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P402+P404	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
P501	Pojemnik/zawartość należy przekazać do odpowiedniego zakładu recyklingu lub utylizacji zgodnie z przepisami krajowymi.

Frazy EUH	: Nic
-----------	-------

2.3 - Inne zagrożenia

Substancja PBT.	- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.
Substancja vPvB.	- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach



Piekło cynkowe

3.1 - Substancje

Nie dotyczy

3.2 - Mieszanki

Nazwa chemiczna	NIE.	%	Klasa(y)	Specyficzna granica stężenia
butan INCI: BUTANE	Numer CAS: 106-97-8 Numer indeksu: 601-004-00-0 Numer WE: 203-448-7	>= 20 - <= 30 Gaz	palny 1 - H220 Gaz ciśnieniowy	Nie dotyczy
aceton, propan-2-on, propanon	Numer CAS: 67-64-1 Numer indeksu: 606-001-00-8 Numer WE: 200-662-2	>= 15 - <= 25 Działanie drażniące na oczy	2 - H319 Flam. Ciecz 2 - H225 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Numer CAS: Numer indeksu: Numer WE: 905-588-0	>= 10 - <= 20 Ostra toksyczność 4	Skórna - H312 Ostra toksyczność 4 Wdychanie - H332	Nie dotyczy
izobutan INCI: ISOBUTANE	Numer CAS: 75-28-5 Numer indeksu: 601-004-00-0 Numer WE: 200-857-2	>= 5 - <= 15 Gaz	palny 1 - H220 Gaz ciśnieniowy	Nie dotyczy
eter dimetylowy	Numer CAS: 115-10-6 Numer indeksu: 603-019-00-8 Numer WE: 204-065-8	>= 10 - <= 15 Gaz	palny 1 - H220 Gaz ciśnieniowy	Nie dotyczy
Węglowodory, C9, aromatyczne Nr CAS:	128601-23-0 Nr indeksu: Nr WE: 918-668-5	>= 5 - <= 10 Toksyczne dla środowiska wodnego 2	- H411 Toksyczne dla powietrza 1 - H304 Flam. Ciecz 3 - H226 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Numer CAS: Numer indeksu: 649-328-00-1 Numer WE: 927-510-4	>= 5 - <= 10 Toksyczne dla środowiska wodnego 2	- H411 Toksyczne dla powietrza 1 - H304 Flam. Ciecz 2 - H225 Podrażniające dla skóry 2 - H315 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
propan INCI: PROPANE	Numer CAS: 74-98-6 Numer indeksu: 601-003-00-5 Numer WE: 200-827-9	>= 2,5 - <= 5 Gaz	palny 1 - H220 Gaz ciśnieniowy	Nie dotyczy
proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) INCI: CYNK	Numer CAS: 7440-66-6 Numer indeksu: 030-001-01-9 Numer WE: 231-175-3	>= 1 - <= 5 Ostre dla środowiska wodnego 1	- H400 Chroniczne zagrożenie wodne 1 - H410	Nie dotyczy
proszek alumiiniowy (stabilizowany) INCI: CI 77000	Numer CAS: 7429-90-5 Numer indeksu: 013-002-00-1 Numer WE: 231-072-3	>= 1 - <= 5	Flam. Sol. 1 - H228 Woda-reagująca. 2 - H261	Nie dotyczy
n-heksan	Numer CAS: 110-54-3 Numer indeksu: 601-037-00-0 Numer WE: 203-777-6	>= 0,1 - <= 1 Aquatic	Chronic 2 - H411 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Repr. 2 - H361 Skin Irrit. 2 - H315 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 - H336	STOT RE 2 - H373 : 5<=%<=100
N-pentan-2-ylidenohydroksylo mina	Numer CAS: 623-40-5 Numer indeksu: Numer WE: 484-470-6	>= 0,1 - <= 1 Ostra toksyczność 4	Doustnie - H302 Przewlekłe działanie na środowisko wodne 3 - H412 Działanie drażniące na oczy 2 - H319 STOT RE 2 - H373	Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

Po inhalacji - Zapewnij poszkodowanemu spokój, przykryj go kocem i utrzymuj w cieple.



Piekło cynkowe

- Zapewnij świeże powietrze.
- Osobę poszkodowaną należy wyprowadzić z obszaru zagrożenia i położyć.
- W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zwrócić się o poradę lekarską.

Po kontakcie ze skórą

- Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież.
- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
- W przypadku podrażnienia skóry należy skonsultować się z lekarzem.
- Przed ponownym użyciem należy wyprać zanieczyszczoną odzież.

Po kontakcie wzrokowym

- Natychmiast dokładnie i ostrożnie przepłukać oczy wodą lub płynem do płukania oczu.
- Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
- W przypadku podrażnienia oczu należy skonsultować się z okulistą.

Po spożyciu

- Dokładnie przepłukać usta wodą.
- NIE wywoływać wymiotów.
- Należy zachować ostrożność w przypadku wystąpienia wymiotów i ryzyka zachłyśnięcia.
- W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zwrócić się o poradę lekarską.
- Osobie nieprzytomnej lub mającej skurcze nigdy nie podawaj niczego doustnie.

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

Objawy i skutki -

Po inhalacji

- Może powodować senność lub zawroty głowy.
- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Jeśli substancja dostanie się do płuc, objawy mogą obejmować kaszel, duszenie się, świszczący oddech, utrudnione oddychanie, uczucie ucisku w klatce piersiowej, duszność i/lub gorączkę.

Objawy i skutki -

Po kontakcie ze skórą

- Powoduje podrażnienie skóry.

Objawy i skutki - po kontakcie z oczami

- Powoduje podrażnienie oczu.

- Swędzący.
- Zaczerwienienie.

Objawy i skutki - Po połknięciu

- Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
- Zapalenie płuc wywołane chemicznie przez aspirację.
- Biegunka
- Mdłości
- Mogą wystąpić następujące objawy: Ból brzucha
- Mogą wystąpić następujące objawy: Dolegliwości żołądkowo-jelitowe
- Mogą wystąpić następujące objawy: Wymioty

4.3 - Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

- Lecz objawowo.
- W przypadku podejrzenia zatrucia należy natychmiast skontaktować się z Krajowym Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej, numer telefonu alarmowego podano w punkcie 1.4.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 - Środki gaśnicze

Piekło cynkowe

Odpowiednie środki gaśnicze - proszek ABC

- Dwutlenek węgla (CO₂)
- Piana
- Proszek gaśniczy

Nieodpowiednie środki gaśnicze

- Pełny strumień wody

5.2 - Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

- Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia, co grozi rozerwaniem.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Niebezpieczne produkty rozkładu

- Brak dostępnych informacji.

5.3 - Porady dla strażaków

- Koordynowanie działań gaśniczych w miejscu pożaru.
- Należy nosić autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną zabezpieczającą przed substancjami chemicznymi.
- W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów.
- Usunąć produkt z obszaru objętego pożarem.
- Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji ani wód powierzchniowych.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 - Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

W przypadku osób niebędących członkami personelu ratowniczego: należy stosować środki ochrony osobistej.

- Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Przewietrzyć pomieszczenie, w którym doszło do uszkodzenia.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Wynieść osoby w bezpieczne miejsce.

Dla służb ratunkowych

- W przypadku narażenia na działanie oparów/pyłów/aerozoli należy nosić aparat oddechowy.

6.2 - Środki ostrożności dotyczące środowiska

- W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się go do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednie władze.

6.3 - Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się skażenia i usuwania skażenia

Metody i materiały do powstrzymywania

- Brak dostępnych informacji.

Metody i materiały do oczyszczania

- Wchłonać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, kwasy lub uniwersalne środki wiążące).
- Umyć dużą ilością wody.
- Używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących.
- Przewietrzyć pomieszczenie, w którym doszło do uszkodzenia.
- Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Niewłaściwe techniki

- Brak dostępnych informacji.

Piekło cynkowe

6.4 - Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- Utylizacja: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 - Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<u>Zalecenie</u>	- Unikać: kontaktu z oczami - Unikać: kontaktu ze skórą - Ogrzanie powoduje wzrost ciśnienia z ryzykiem pęknięcia. - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F. - Trzymać z dala od źródeł zapłonu. - Nie palić. - Zapewnić odpowiednią wentylację i miejscowe odsysanie w miejscach krytycznych. - Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. - Używać wyłącznie narzędzi wyposażonych w powłokę antystatyczną (nie wytwarzających iskier).
<u>Porady dotyczące ogólnej higieny pracy</u>	- Myj ręce przed przerwami i po pracy. - Podczas stosowania nie należy jeść, pić, palić, wdychać. - Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. - Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. - Przed ponownym użyciem należy wyprać zanieczyszczoną odzież.

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

- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- Trzymać z dala od źródeł zapłonu. - Nie palić.
- Trzymać z dala od: Żywności i pasz - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać w zamknięciu, poza zasięgiem dzieci.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na działanie cieczy i łatwe do czyszczenia.

7.3 - Konkretnie zastosowania końcowe

- Aerozole

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 - Parametry sterowania

aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
IOELV TWA mg/m³ (UE)	1210 mg/m³
IOELV TWA ppm (UE)	500 ppm
IOELV STEL mg/m³ (UE)	3620 mg/m³
IOELV STEL ppm (UE)	1500 ppm
eter dimetylowy (115-10-6)	
IOELV TWA mg/m³ (UE)	1920 mg/m³
IOELV TWA ppm (UE)	1000 ppm
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	
IOELV TWA mg/m³ (UE)	800 mg/m³



Piekło cynkowe

butan (106-97-8)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1450 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	1810 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	750 ppm
n-heksan (110-54-3)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	72 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	20 ppm

DNEL / PNEC

aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	62 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	2420 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	1210 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	200 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	186 mg/kg mc./dzień	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	62 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej	10,6 mg/l		
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	1,06 mg/l		
PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie przerywane	21 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	30,4 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	3,04 mg/kg		
PNEC gleby	33,3 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	100 mg/l		
eter dimetylowy (115-10-6)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL dla długotrwałego wdychania	471 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	1894 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej	0,155 mg/l		
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	0,016 mg/l		
PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie przerywane	1,549 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	0,681 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	0,069 mg/kg		
PNEC gleby	0,045 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	160 mg/l		
propan (74-98-6)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	0,464 mg/kg	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	2,21 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	0,265 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) (7440-66-6)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
PNEC dla wody słodkiej i wodnej	1,4E-05 mg/l		
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	7E-06 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	146,9 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	162,2 mg/kg		
PNEC gleby	83,1 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	0,0001 mg/l		
proszek aluminiowy (stabilizowany) (7429-90-5)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	7,9 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	3,72 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy



Piekło cynkowe

DNEL dla długotrwałego wdychania	3,72 mg/m³	Pracownicy	Lokalny
Węglowodory C9, aromatyczne (128601-23-0)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	11 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	150 mg/m³ 32	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m³ 11	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mg/kg mc./dzień 25	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mg/kg mc./dzień	Pracownicy	Systemowy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	1286,4 mg/kg	Pracownicy	Systemowy
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	1066,67 mg/kg 1152	Pracownicy	Lokalny
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	mg/kg 640 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	kg 178,57 mg/	Konsumenci	Lokalny
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	kg mc./dzień 837,5 mg/kg	Konsumenci	Lokalny
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	mc./dzień	Pracownicy	Lokalny
n-heksan (110-54-3)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	4 mg/kg mc./dzień 75	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m³ 16	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m³ 5,3	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mg/kg mc./dzień 11 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	kg mc./dzień	Pracownicy	Systemowy

8.2 - Kontrola narażenia

Odpowiednie środki kontroli inżynierskiej

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

- Środki techniczne i stosowanie odpowiednich procesów pracy mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.
- Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
- Podczas stosowania produktu nie należy jeść, pić ani palić.
- Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie miejscowej wentylacji wywiewnej lub jest ona niewystarczająca, należy zapewnić wentylację całego obszaru roboczego za pomocą środków technicznych.
- Zapewnij odpowiednią wentylację.
- Zapewnij dostęp do przemyciwania oczu i wyraźnie oznacz jego lokalizację
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.
- Myj ręce przed przerwami i po pracy.
- Podczas stosowania nie należy jeść i pić.
- Odpowiednia ochrona oczu: Okulary z boczną ochroną
- PN-EN ISO 16321-1:2022
- W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu ze skórą:
- Rękawice ochronne zgodne z normą EN374
- Produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, dlatego odporność materiałów rękawic nie może być przewidziana, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.
- Produktu tego nie należy stosować w warunkach słabej wentylacji, chyba że stosuje się maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (tj. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).





Piekło cynkowe

- Należy używać wyłącznie sprzętu ochrony dróg oddechowych oznaczonego symbolem CE i czterocyfrowym numerem testu.

- Noś obuwie i odzież antystatyczną

Kontrola narażenia na czynniki środowiskowe

- Brak dostępnych informacji.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 - Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<u>Stan fizyczny</u>	Płynne	<u>Wygląd</u>	Aerosol
<u>Kolor</u>	srebro	<u>Zapach</u>	charakterystyczny
Próg zapachu		Brak dostępnych danych	
pH		Brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia		Brak dostępnych danych	
Punkt zamarzania		Brak dostępnych danych	
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych danych	
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych danych	
Szybkość parowania		Brak dostępnych danych	
palność		Brak dostępnych danych	
Dolna granica wybuchowości		Brak dostępnych danych	
Górna granica wybuchowości		Brak dostępnych danych	
Prężność pary		Brak dostępnych danych	
Gęstość pary		Brak dostępnych danych	
Gęstość względna		Brak dostępnych danych	
Gęstość		0,884 kg/l	
Rozpuszczalność (woda)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (etanol)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (aceton)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (rozpuszczalniki organiczne)		Brak dostępnych danych	
Log KOC		Brak dostępnych danych	
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych danych	
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych danych	
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych danych	
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych danych	

Charakterystyka cząstek

Wielkość cząstek	Brak dostępnych danych
Zapylenie	Brak dostępnych danych
Powierzchnia właściwa	Brak dostępnych danych
Kształt	Brak dostępnych danych

9.2 - Inne informacje

Zawartość LZO	642 g/l 88%
Minimalna energia zapłonu	Brak dostępnych danych



Piekło cynkowe

Przewodność	Brak dostępnych danych
Współczynnik załamania światła	Brak dostępnych danych
Zawartość ciał stałych	Brak dostępnych danych
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych
Stężenie nasycenia	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 - Reaktywność

- Materiał ten uważa się za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 - Stabilność chemiczna

- Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 - Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 - Warunki, których należy unikać

- Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni, iskiei i otwartego ognia).
- Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.

10.5 - Materiały niezgodne

- Środek utleniający, silny

10.6 - Niebezpieczne produkty rozkładu

- Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.
- W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 - Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność - Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność: Mieszanina

LD50 doustnie (szczur)	Brak dostępnych danych
LD50 przez skórę (szczur)	Brak dostępnych danych
LD50 skórne (królik)	Brak dostępnych danych
LC50 wdychanie (szczur)	Brak dostępnych danych
LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur)	Brak dostępnych danych
LC50 wdychanie oparów (szczur)	Brak dostępnych danych

- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność: Substancje

aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
LD50 doustnie (szczur)	5800 mg/kg
LD50 skórne (królik)	> 7426 mg/kg
LC50 wdychanie oparów (szczur) izobutan	76 mg/l
(75-28-5)	



Piekło cynkowe

LC50 wdychanie oparów (szczur) eter	> 50 mg/l
dimetylowy (115-10-6)	
LC50 wdychanie oparów (szczur) propan	308 mg/l
(74-98-6)	
LC50 wdychanie (szczur)	> 800000 ppmV
LC50 wdychanie oparów (szczur) proszek	> 20 mg/l
cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) (7440-66-6)	
LD50 doustnie (szczur)	2000 mg/kg
LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur) proszek	5,41 mg/l
alumiiniowy (stabilizowany) (7429-90-5)	
LD50 doustnie (szczur)	> 2000 mg/kg
LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur)	> 888 mg/l
Węglowodory C9, aromatyczne (128601-23-0)	
LD50 doustnie (szczur) > 3492 mg/kg	
LD50 przez skórę (królik) > 3160 mg/kg	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany ()	
LD50 doustnie (szczur) > 5840 mg/kg	
LD50 przez skórę (szczur) > 2920 mg/kg	
LC50 wdychanie oparów (szczur) > 23,3 mg/l	
butan (106-97-8)	
LC50 wdychanie (szczur)	> 800000 ppmV
LC50 wdychanie oparów (szczur)	658 mg/l

<u>Działanie żrące/podrażniające na skórę</u>	- Podrażnienie, kategoria 2 - Powoduje podrażnienie skóry.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/ podrażnienie oczu</u>	- Podrażnienie oczu - Kategoria 2 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.
<u>Uczulenie dróg oddechowych lub skóry</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Mutagenność komórek rozrodczych</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Rakotwórczość</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Toksyczność reprodukcyjna</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>STOT – narażenie jednorazowe</u>	- STOT – narażenie jednorazowe – Kategoria 3 (H336) – Może powodować senność lub zawroty głowy. - STOT – narażenie jednorazowe – Kategoria 3 (H335) – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<u>STOT – wielokrotne narażenie</u>	- STOT – narażenie powtarzane – Kategoria 2 – Może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowego układu nerwowego) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie).
<u>Zagrożenie aspiracją</u>	- Zagrożenie spowodowane aspiracją - Kategoria 1 - Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.

11.2 - Informacje o innych zagrożeniach

- Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 - Toksyczność

Toksyczność: Mieszanina



Piekło cynkowe

EC50 48 godz. skorupiaki	Brak dostępnych danych
LC50 96 godz. dla ryb	Brak dostępnych danych
Glony ErC50	Brak dostępnych danych
ErC50 inne rośliny wodne	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne ryby	Brak dostępnych danych
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne glony	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne inne rośliny wodne	Brak dostępnych danych

Toksyczność: Substancje

aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
EC50 48 godz. skorupiaki	8800 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	5540 mg/l < V < 11000 mg/l
ErC50 inne rośliny wodne	2100 mg/l
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	2212 mg/l
NOEC przewlekły eter	430 mg/l < V < 530 mg/l
dimetylowy dla alg (115-10-6)	
EC50 48 godz. skorupiaki	756 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	1783 mg/l
Proszek cynkowy	155 mg/l
z alg ErC50 - pył cynkowy (stabilizowany) (7440-66-6)	
EC50 48 godz. skorupiaki	> 0,413 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	> 0,169 mg/l
Węglowodory C9, aromatyczne (128601-23-0)	
EC50 48 godz. skorupiaki	3,2 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	9,2 mg/l
ErC50 algi 7,9 mg/l	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany ()	
LC50 96 godz. ryby 18,27 mg/l	
ErC50 algi 13,56 mg/l	
ErC50 inne rośliny wodne 31,9 mg/l	
NOEC dla przewlekłych skorupiaków 2212 mg/l	
NOEC chroniczne dla glonów 3,034 mg/l	

12.2 - Trwałość i zdolność do rozkładu

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	Brak dostępnych danych
Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (ChZT) %	Brak dostępnych danych
biodegradacji w ciągu 28 dni	Brak dostępnych danych

- Brak dostępnych informacji.

12.3 - Potencjał bioakumulacyjny

Mieszanina

Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak dostępnych danych
Log KOC	Brak dostępnych danych

- Brak oznak potencjału bioakumulacyjnego.

Substancje

Piekło cynkowe

aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
Log KOC	-0,24
eter dimetylowy (115-10-6)	
Log KOC	0,1
propanu (74-98-6)	
Log KOC	2.36
Węglowodory C9, aromatyczne (128601-23-0)	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	$\geq 39,8$
Logarytm	$\geq 2,92$
KOC butanu (106-97-8)	
Log KOC	$1,09 < V < 2,8$

12.4 - Mobilność w glebie

- Brak dostępnych informacji.

12.5 - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

12.6 - Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

- Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

12.7 - Inne działania niepożądane

- Unikać uwolnienia do środowiska.

ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 - Metody przetwarzania odpadów

Metody przetwarzania odpadów

- Utylizuj odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- Materiał ten i jego opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny.
- Dostarczenie do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.
- Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób jak z samą substancją.

Utylizacja ścieków

- Brak dostępnych informacji.

Specjalne środki ostrożności przy przetwarzaniu odpadów

- Brak dostępnych informacji.

Przepisy wspólnotowe, krajowe lub regionalne

- Brak dostępnych informacji.

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

14.1 - Numer UN lub numer identyfikacyjny

<u>Numer UN (ADR)</u>	:	ONZ 1950
<u>Numer UN (RID)</u>	:	ONZ 1950
<u>Numer UN (ADN)</u>	:	ONZ 1950
<u>Numer ONZ (IMDG)</u>	:	ONZ 1950

Piekło cynkowe

Numer UN (IATA) : ONZ 1950

14.2 - Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADR) : AEROZOLE

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ELIMINOWAĆ) : AEROZOLE

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADN) : AEROZOLE

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (IMDG) : AEROZOLE (proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany))

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (IATA) : AEROZOLE, ŁATWOPALNE

14.3 - Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR : 2

Kod klasyfikacji ADR: : 5F

Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2

(ELIMINOWAĆ)

Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2

(ADN)

Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2

(IMDG)

Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2

(IATA)

Piktogramy



14.4 - Grupa pakowania



Piekło cynkowe

<u>Grupa pakowania</u>	:	
<u>Grupa pakowania (RID)</u>	:	
<u>Grupa pakowania (ADN)</u>	:	
<u>Grupa pakowania (IMDG)</u>	:	
<u>Grupa pakowania (IATA)</u>	:	
14.5 - Zagrożenia dla środowiska		
<u>Zagrożenia dla środowiska</u>	:	Tak.
<u>Zanieczyszczenie morza</u>	:	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 2
<u>Informacje dodatkowe</u>	- Produkt zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska: proszek cynkowy - pył cynkowy	
14.6 - Szczególne środki ostrożności dla użytkownika		
<u>ADR</u>		
<u>Kod klasyfikacji ADR:</u>	:	5F
<u>Postanowienia szczególne ADR</u>	:	190+327+344+625
<u>ADR Ilość ograniczona (LQ)</u>	:	1L
<u>Ilości wyłączone ADR</u>	:	
<u>Instrukcje pakowania ADR</u>	:	P207 LP200
<u>ADR Specjalne przepisy dotyczące pakowania</u>	:	PP87 RR6 L2
<u>Przepisy ADR dotyczące pakowania mieszanego</u>	:	
<u>Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów luzem</u>	:	
<u>Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Kod zbiornika ADR</u>	:	
<u>Postanowienia specjalne dotyczące zbiorników ADR</u>	:	
<u>Pojazd do przewozu czołgów</u>	:	
<u>Kategoria transportu ADR</u>	:	2
<u>Kod ograniczeń ADR w tunelu</u>	:	D
<u>ADR Przepisy szczególne dotyczące załadunku, rozładunku i obsługi</u>	:	
<u>Przepisy szczególne – opakowania</u>	:	Wersja 14
<u>Przepisy szczególne – luzem</u>	:	
<u>Przepisy szczególne – eksploatacja</u>	:	S2
<u>Numer identyfikacyjny zagrożenia ADR (nr Kemlera)</u>	:	
<u>ELIMINOWAC</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (LQ)</u>	:	1L
<u>Ilości wyłączone</u>	:	
<u>ADN</u>	:	
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	
<u>Ograniczona ilość (LQ)</u>	:	1L
<u>Ilości wyłączone</u>	:	
<u>IMDG</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	



Piekło cynkowe

<u>Ograniczona ilość (L Q)</u>	:	1L
<u>Ilości wyłączone</u>	:	
<u>Instrukcje pakowania</u>	:	
<u>Specjalne przepisy dotyczące pakowania</u>	:	
<u>Instrukcje IBC</u>	:	
<u>Postanowienia IBC</u>	:	
<u>Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów luzem</u>	:	
<u>Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Kody EmS</u>	:	FD, SU
<u>Przechowywanie i obsługa</u>	:	Kategoria Brak SW1 SW22
<u>Segregacja</u>	:	
<u>Właściwości i obserwacje</u>	:	

<u>IATA</u>	:	
<u>PCA - Ilości wyłączone</u>	:	
<u>PCA - Ilość ograniczona - Instrukcje pakowania</u>	:	Y203
<u>PCA - Ilość ograniczona - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	30 kg
<u>PCA - Instrukcje pakowania</u>	:	203
<u>PCA - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	25 kg
<u>CAO - Instrukcje pakowania</u>	:	
<u>CAO - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	A145 A167 A802
<u>Kod ERG</u>	:	

14.7 - Transport morski luzem według instrumentów IMO

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.1 - Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

<u>Substancje kandydaci</u>	Nic
<u>REACH</u>	
<u>Substancje Załącznik XIV</u>	Nic
<u>Substancje Załącznik XVII</u>	Nic

<u>Zawartość LZO</u>	642 g/l
----------------------	---------

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 156 w dniu 14 czerwca 2016 r.;

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020, s. 28-58);

- DYREKTYWA RADY z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli (75/324/EWG) (Dz.U. L 147 z 9.6.1975, s. 40)

- W dniu 16 grudnia 2008 r. weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych i mieszanin. Rozporządzenie to zmieniło i uchyliło dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH). Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 353, tom 51, w dniu 31 grudnia 2008 r.



Piekło cynkowe

- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE i uchylające rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, Dyrektywa Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 396 z 30.12.2000 r. 2006, sprostowanie błędu – nr L 136/3, 2007-5-29);
- Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych
- Dyrektywa 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy
- Przestrzegaj ograniczeń w zatrudnianiu nieletnich zgodnie z „Wytycznymi w sprawie ochrony pracy nieletnich” (94/33/WE).
- Przepisy szwajcarskie: Artykuł 4 ust. 4 Rozporządzenia w sprawie ochrony osób młodych w miejscu pracy (SR 822.115) i artykuł 1 lit. f Rozporządzenia EAER w sprawie prac niebezpiecznych i osób młodych (SR 822.115.2).
- Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [dyrektywa Seveso III]
- P3a Aerozole łatwopalne
- Ograniczenie stosowania zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH, nr: 3, 40
- Nabycie, wprowadzenie, posiadanie lub używanie tego produktu przez ogół społeczeństwa jest ograniczone na mocy rozporządzenia (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz poważne zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.
- Aceton

15.2 - Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Brak dostępnych informacji.
przeprowadzona dla produktu

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Wersje SDS

Wersja	Data wydania	Autor	Opis zmian
4	07.01.2025		Oznaczenie zmian: Sekcja: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16.
3	24.10.2024		Oznaczenie zmian: Sekcja: 1, 8
2	12.01.2024		Oznaczenie zmian: Sekcja: 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13.
1	27.06.2022		

Skróty i akronimy

- ACGIH – Stowarzyszenie promujące zdrowie zawodowe i środowiskowe.
- ADN – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
- ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- Numer CAS – Chemical Abstracts Service.
- CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny.
- EC50 – Stężenie efektywne wynoszące 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia efektywnego).
- IC50 – Stężenie hamujące do 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia hamującego).
- IMDG – Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych.
- IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.
- LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej.
- LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej).



Piekło cynkowe

- MSDS – Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.
- NIOSH – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- NOEC – stężenie niemające wpływu.
- PBT – Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.
- PNEC(s) – przewidywane stężenie(a) niepowodujące skutków.
- RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- STOT – toksyczność dla konkretnych narządów docelowych.
- vPvB – bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Źródła danych:

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA)
Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB)
Międzynarodowa Organizacja Laboratoriów (MOP)

Teksty zdań regulacyjnych

Ostra toksyczność 4 Skórna	Toksyczność ostra (skórna) – kategoria 4
Ostra toksyczność 4 Wdychanie	Toksyczność ostra (inhalacyjna) – kategoria 4
Ostra toksyczność 4 Ostra	toksyczność doustna (doustna) – kategoria 4
Aerozol 1 Aerozol	- Kategoria 1
Ostre toksyczne dla środowiska wodnego 1	- Ostre toksyczne dla środowiska wodnego 1
Aquatic Chronic 1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	- Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	- Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	- Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1 Zagrożenie aspiracyjne	- Kategoria 1
Carc. 1B Rakotwórczość	- Kategoria 1B
Podrażnienie oczu 2 Podrażnienie oczu	- Kategoria 2
Gaz palny 1 Gaz łatwopalny	- Kategoria 1
Flam. Ciecz. 2	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 2
Flam. Ciecz. 3	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 3
Flam. Sol. 1	Substancja stała łatwopalna. - Kategoria 1
H220	Gaz skrajnie łatwopalny.
H222	Aerozol skrajnie łatwopalny.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H304	Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów (ośrodkowego układu nerwowego) poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie (wdychanie).
H410	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.



Piekło cynkowe

H411	Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.
Prasa. Gaz Repr.	Gazy pod ciśnieniem
2 Działanie	Toksyczność reprodukcyjna – kategoria 2
drażniące na	Podrażnienie, kategoria 2
skórę 2 STOT RE 2	STOT – narażenie powtarzane – kategoria 2
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H335)
Reakcja z wodą. 2	Substancje lub mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne – Kategoria 2

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymogi bezpieczeństwa produktu i opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje te mają na celu udzielenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem wymienionym w niniejszej karcie charakterystyki, jego przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mogą nie być wiążące dla nowo wytworzonego materiału.

*** **