KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE - zmiany 2020/878

Revision No. 3.8

Data druku 28.01.2024 **Data utworzenia** 02.02.2015 **Data aktualizacji** 29.12.2023

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	HY ZINC EXTRA, 12X400 ML, GD (CZ/H/SK/PL/HR/BiH/SL), MA
Kod produktu:	11000684B1 (CLP)
UFI:	9A23-M0P1-D006-25XY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie

Produkt do galwanizowania na zimno.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NCH Polska Sp. z o.o., ul. Łopuszańska 95, 02-457 Warszawa tel./fax: 22 846 55 60; 22 846 55 38

Adres e-mail	Email doradcy technicznego odpowiedzialnego za przygotowanie karty charakterystyki: msiodlak@nch.com
Strona internetowa	www.ncheurope.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: Dział techniczny: 22 846 55 60; 22 846 55 38, w godzinach 7:30- 15:30.
Biuro Informacji Toksykologicznej: tel. 607 218 174; 22 789 97 05; e-mail: okzit@burdpi.pol.pl

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS) i pożn. zmianami

Wyroby aerozolowe łatwopalne: kategoria 1
Działa drażniąco na oczy: kategoria zagrożenia 2
STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Stważające zagrożenie dla środowiska wodnego.Toksyczność przewlekła: kategoria zagrożenia 1
H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol
H319 - Działa drażniąco na oczy
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie
EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Zawiera Aceton.

Piktogramy wskazujące zagrożenie

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol
H319 - Działa drażniąco na oczy
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska
P391 - Zebrać wyciek
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C
P260 -Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 -Stosować rodzież ochronną/ ochronę oczu.
Chronić przed dziećmi.
Do stosowania w przemyśle i instytucjach.

2.3. Inne zagrożenia
Brak innych zidentyfikowanych zagrożeń.
Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Numer WE (nr indeksowy UE)	EU - REACH reg number	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Cynk, proszek stabilizowany	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37	25 - < 50	Aquatic Chronic 1 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - < 25	Eye Irrit. 2 (H319) (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
PROPAN	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	
Butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	K
Ksylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	5 - < 10	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332)	
Eter monometylowy glikolu propylenowego	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	1 - < 3	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	

Pełne brzmienie zwrotów H zawarte w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.
Noty WE
Nota K - Klasyfikacja mieszaniny/substancji jako rakotwórczej czy mutagennej nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina/substancja zawiera mniej niz 0.1% w/w 1,3-butadienu

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Porady ogólne
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł.
Kontakt z oczami
W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia si się i utrzymywania podrażnienia.
Kontakt przez skórę
Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
Połknięcie
Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
Wdychanie
Jeśli wystąpiło narażenie na wysokie stężenia par/mgły, poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się,

wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Działanie uczulające
Brak dostępnej informacji.
Kontakt z oczami
Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.
Kontakt przez skórę
Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.
Wdychanie
Wdychanie mgły może działać drażniąco układ oddechowy. Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, mdłości.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Uwagi dla lekarza
Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Stosowne środki gaśnicze. Suchy proszek. Piana alkoholoodporna. Dwutlenek węgla (CO_2). Aerozol wodny.
Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa
Strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. Opary tlenku cynku.
Prawdopodobieństwo szkodliwego działania na środowisko/organizmy wodne. Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska. Pojemnik pod ciśnieniem. Produkt skrajnie łatwopalny. Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Materiał może powodować śliskość powierzchni.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, Safe Work, Australia (approved or equivalent) and full protective gear.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Zapewnić wentylację. Ze względu na charakter opakowań aerozolowych możliwość wystąpienia dużych wycieków jest małoprawdopodobna. W wypadku małych wycieków, pochłaniać przy pomocy obojętnego materiału, zapewnić odpowiednią wentylację i przenieść do odpowiednio oznaczonego pojemnika w celu utylizacji. Zachować ostrożność w użytkowaniu gdyż w przypadku rozlania czy wycieku mogą tworzyć się śliskie powierzchnie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Metody ograniczania
Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
Metody oczyszczania
Dla nielotnych pozostałości:. Czyścić detergentami, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 7,8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności"
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. . .

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity stężeń

Jeżeli tworzą się opary mgły lub dymy ich stężenie w miejscu pracy powinny być utrzymane na najniższym możliwym poziomie. Dla substancji.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Czech	Słowacja	Polska	Węgry
Cynk, proszek stabilizowany			0.1mg/m^3 NPEL 2mg/m^3 NPEL		
Aceton	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m^3	PEL: 800mg/m^3 NPK-P: 1500mg/m^3	500ppm NPEL 1210mg/m^3 NPEL	NDSCh: 1800 mg/m^3 NDS: 600 mg/m^3	ÁK-érték: 1210 mg/m^3
PROPAN				NDS: 1800 mg/m^3	
Butan				NDSCh: 3000 mg/m^3 NDS: 1900 mg/m^3	CK-érték: 9400 mg/m^3 ÁK-érték: 2350 mg/m^3
Ksylen	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m^3 STEL 100 ppm STEL 442 mg/m^3 Possibility of significant uptake through the skin	PEL: 200mg/m^3 NPK-P: 400mg/m^3	hranicny 442mg/m^3 50ppm NPEL 221mg/m^3 NPEL	NDSCh: 200 mg/m^3 NDS: 100 mg/m^3	CK-érték: 442 mg/m^3 ÁK-érték: 221 mg/m^3
Eter monometylowy glikolu propylenowego	TWA 100 ppm TWA 375 mg/m^3 STEL 150 ppm STEL 568 mg/m^3 Possibility of significant uptake through the skin	PEL: 270mg/m^3 NPK-P: 550mg/m^3	hranicny 568mg/m^3 100ppm NPEL 375mg/m^3 NPEL	NDSCh: 360 mg/m^3 NDS: 180 mg/m^3	CK-érték: 568 mg/m^3 ÁK-érték: 375 mg/m^3

.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

Nazwa chemiczna	EU - REACH (1907/2006 (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006 (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006 (1907/2006) - DNEL
Cynk, proszek stabilizowany	general population general population workers workers general population	oral inhalation inhalation dermal dermal	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects	0.83 mg/kg bw/day 2.5 mg/m^3 5 mg/m^3 83 mg/kg bw/day 83 mg/kg bw/day
Aceton	general population general population workers general population workers workers	dermal oral dermal inhalation inhalation inhalation	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects acute/short term exposure - local effects	62 mg/kg bw/day 62 mg/kg bw/day 186 mg/kg bw/day 200 mg/m^3 1210 mg/m^3 2420 mg/m^3
Ksylen	general population general population general population general population workers workers workers general population general population workers workers	oral inhalation inhalation dermal dermal inhalation inhalation inhalation inhalation inhalation inhalation	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - local effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - local effects acute/short term exposure - systemic effects acute/short term exposure - local effects acute/short term exposure - systemic effects acute/short term exposure - local effects	12.5 mg/kg bw/day 65.3 mg/m^3 65.3 mg/m^3 125 mg/kg bw/day 212 mg/kg bw/day 221 mg/m^3 221 mg/m^3 260 mg/m^3 260 mg/m^3 442 mg/m^3 442 mg/m^3
Eter monometylowy glikolu propylenowego	general population general population general population workers workers workers workers	oral inhalation dermal dermal inhalation inhalation inhalation	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects acute/short term exposure - systemic effects acute/short term exposure - local effects	33 mg/kg bw/day 43.9 mg/m^3 78 mg/kg bw/day 183 mg/kg bw/day 369 mg/m^3 553.5 mg/m^3 553.5 mg/m^3

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

Nazwa chemiczna	EU - REACH (1907/2006) - PNEC	EU - REACH (1907/2006) - PNEC
Cynk, proszek stabilizowany	freshwater	20.6 µg/L
	marine water	6.1 µg/L
	sediment (freshwater)	235.6 mg/kg sediment dw
	sediment (marine water)	121 mg/kg sediment dw
	sewage treatment	100 µg/L
	soil	106.8 mg/kg soil dw
Aceton	freshwater	10.6 mg/L
	marine water	1.06 mg/L
	freshwater (intermittent releases)	21 mg/L
	sediment (freshwater)	30.4 mg/kg sediment dw
	sediment (marine water)	3.04 mg/kg sediment dw
	sewage treatment	100 mg/L
	soil	29.5 mg/kg soil dw
Ksylen	freshwater	0.327 mg/L
	marine water	0.327 mg/L
	freshwater (intermittent releases)	0.327 mg/L
	sediment (freshwater)	12.46 mg/kg sediment dw
	sediment (marine water)	12.46 mg/kg sediment dw
	sewage treatment	6.58 mg/L
	soil	2.31 mg/kg soil dw
Eter monometylowy glikolu propylenowego	freshwater	10 mg/L
	marine water	1 mg/L
	freshwater (intermittent releases)	100 mg/L
	sediment (freshwater)	52.3 mg/kg sediment dw
	sediment (marine water)	5.2 mg/kg sediment dw
	sewage treatment	100 mg/L
	soil	4.59 mg/kg soil dw

DNEL
General Population = Populacja ogólna
Workers = Pracownicy
Oral = Doustnie
Inhalation = Inhalacja
Dermal = Przez skórę
Long term exposure - systemic effects = długotrwałe narażenie – skutki ogólnoustrojowe
acute/short term exposure - local effects = narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki miejscowe
bw/day = masa ciała/dzień

PNEC
Freshwater = Słodka woda
marine water = woda morska
freshwater (intermittent releases) = woda słodka (sporadyczne, przerywane uwalnianie)
food chain = droga pokarmowa
sediment (freshwater) = osad (woda słodka)
sediment (marine water) = osad (woda morska)
sewage treatment = oczyszczanie ścieków
soil = gleba
food = żywność
sediment dw = osad (sucha masa)
soil dw = gleba (sucha masa)

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Sprzęt ochrony osobistej

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2016/425.

Ochrona dróg oddechowych

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Zgodnie z normą EN 14387 (pary organiczne). W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę drog oddechowych.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Typ zalecanych rękawic:. Krótkotrwałe użycie np.: sporadyczny kontakt czy zabezpieczenie przez rozpryskami:. Kauczuk nitrylowy (0.4 mm). PCW (0.7mm). Długotrwałe użycie np.: ciągły kontakt czy zanurzanie. Rękawice neoprenowe (0.4 mm). Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od czynników, potrzebne są takie by odpowiadały częstotliwości i czasowi stosowania, temperaturze i odporności chemicznej. Zastosowanie rękawic ochronnych chemicznych może być w praktyce znacznie krótszy niż czas przenikania ustalony w testach. Czas przebicia, patrz zalecenia producenta rękawic.

Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne jeśli przy stosowanej metodzie istnieje prawdopodobieństwo ich zanieczyszczenia. Sprzęt ochronny powinien być zgodny z wymaganiami EN 166.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy powiadomić władze lokalne w przypadku braku możliwości ograniczenia poważnego uwolnienia.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Informacje poniżej określają typowe wartości dla mieszaniny.

Postać	Srebrny
Zapach	Rozpuszczalnik
Stan fizyczny	Ciekły
pH	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	< -50 °C
Ciężar właściwy	1.21
Lepkość	Gęstawy
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	-10 °C
Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia	Brak dostępnej informacji.
Granice wybuchowości w powietrzu %	Brak dostępnej informacji.
Szybkość odparowywania	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji
Zdolność utleniania	Brak dostępnej informacji.
Zawartość składników lotnych	69.7 %

9.2. Inne informacje
Brak innych dostępnych informacji

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Nie został uznany jako wysokoreaktywny. Więcej informacji patrz poniżej.
10.2. Stabilność chemiczna
Trwały w warunkach normalnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Sama w sobie mieszanina nie będzie niebezpiecznie reagować czy polimeryzować, nie będzie tworzyć niebezpiecznych warunków, w trakcie normalnego użytkowania.
10.4. Warunki, których należy unikać
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy. Silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie dotyczy w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.
Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. Opary tlenku cynku.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Informacja o produkcie
Sam produkt nie był badany.

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Cynk, proszek stabilizowany	= 630 mg/kg (Rat)		
Aceton	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m^3 (Rat) 8 h
PROPAN			> 800000 ppm (Rat) 15 min
Butan			= 658 g/m^3 (Rat) 4 h
Ksylen	= 3500 mg/kg (Rat)	< 2000 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h
Eter monometylowy glikolu propylenowego	= 5000 mg/kg (Rat)	= 13 g/kg (Rabbit)	> 6 mg/L (Rat) 4 h

Rabbit = Królik, Rat = Szczur
Działanie uczulające
Brak dostępnej informacji.
Kontakt przez skórę
Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.
Wdychanie
Wdychanie mgły może działać drażniąco układ oddechowy. Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, mdłości.
Kontakt z oczami
Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

Działanie rakotwórcze
Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych substancji chemicznych.
Działanie mutagenne
Produkt nie zawiera znanych substancji mutagennych.
Skutki dla rozrodczości
Produkt nie zawiera znanych substancji wpływających szkodliwie na rozrodczość.
STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie jednorazowe
STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie powtarzane/przewlekłe
w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją
w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Produkt nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność
Informacja o produkcie
Sam produkt nie był badany.
Ekotoksyczność
Zawiera substancje znane jako szkodliwe dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Działanie toksycznie na ryby	Skorupiaki	Działanie toksycznie na glony
Cynk, proszek stabilizowany	LC50 0.211 - 0.269 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.16 - 3.05 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 0.24 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.41 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.45 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 0.59 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 2.66 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 3.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 30 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 7.8 mg/L Cyprinus carpio 96 h	0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg mg/L EC50 Static	EC50 0.09 - 0.125 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 0.11 - 0.271 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h
Aceton	LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 8300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
Ksylen	LC50 30.26-40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50	EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
Eter monometylowy glikolu propylenowego	LC50 = 20.8 g/L Pimephales promelas 96 h	23300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Właściwości ekotoksykologiczne np. bioakumulacja, trwałość i zdolność do rozkładu są specyficzne dla poszczególnych substancji. Informacje te podane są odpowiednio dla substancji danej mieszaniny, jeśli są dostępne i właściwe.
12.3. Zdolność do bioakumulacji
Małe prawdopodobieństwo bioakumulacji. Poniżej informacja o składnikach.

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Aceton	-0.24
PROPAN	2.3
Butan	2.89
Ksylen	3.15
Eter monometylowy glikolu propylenowego	-0.437

12.4. Mobilność w glebie
Produkt jest nierozpuszczalny i tonie w wodzie.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
.
Pozostałe odpady / niezużyte wyroby
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zanieczyszczone opakowanie
Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zu zużyciu. Opróżnić z pozostałych resztek. Puste opakowania - należy przekazać do recyklingu lokalnej organizacji odzysku lub utylizacji odpadów.
Nr wg Europejskiego Katalogu Odpadów
Mogą mieć zastosowanie następujące kody odpadów zgodnie z EWC/AVV:. 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne. 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).
Inne informacje
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

ADR/ RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Kod klasyfikacji	5F
Ograniczona ilość	1 L
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	2 (D)

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Mieszanina jest niebezpieczna w transporcie
Zgodnie z kryteriami ustalonymi przez IMDG/IMO produkt może zanieczyszczać środowisko morskie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak specjalnych przepisów.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Zapakowany produkt nie jest transportowany zgodnie z kodeksem IBC
Dodatkowe wskazówki
Powyższe informacje są zgodne z aktualnie obowiązującymi regulacjami dotyczącymi transportu np.: ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) i jego adaptacjami.

Inne wymagane informacje
Produkt zawiera substancje, które są regulowane rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zniknięcia i i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-09/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/WE i 1999/45/WE.Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. WE, L 104, 8 kwietnia 2004 z późn. zm.) Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2015 poz. 854)Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE seria L nr 132 z dnia 29 maja 2015r.) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm. t. j. Dz. U. 2019 poz. 1225.)Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm. t.j. Dz.U. 2019 poz. 701 z późn. zm.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm. t.j.

Dz.U.2020 poz. 1114).Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 61) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012, poz. 688 ze późn.zm. Dz.U. 2014 poz.1604)Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. Urz. UE L 167 z 27.6.2012, ze zm.)Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2015 r. poz. 1926 ze zm. t. j. Dz. U. 2018 poz.2231)
Klasyfikacja WGK
Zagrożenie dla wody (WGK 2), Klasyfikacja wg AwSV-Verordnung

15.2 . Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla tej mieszaniny nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego przez dostawcę

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełne brzmienie zwrotów H zawarte jest w Sekcji 3
H220 - Skrajnie łatwopalny gaz. H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Klasyfikacja i procedura stosowana w celu uzyskania klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]
On the basis of test data. H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. Metoda obliczeniowa. H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Summation method. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Opracowano przez Austen Pimm
Data utworzenia 02.02.2015
Data aktualizacji 29.12.2023
Revision summary
Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki 15 16 8

Skróty i Akronimy
REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Substancji Chemicznych)
EU: Unia Europejska
EC: Komisja Europejska
EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza
UN: Narody Zjednoczone
CAS: Chemical Abstracts Service
PBT: Substancja trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB: Substancja bardzo trwała i wskazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50/ CL50: Stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.
LD50/ DL50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt.
EC50: Stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego.
CI 50: Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru.
LogPow: LogP oktanol/woda
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Adminstracyjne zarządzenie związane z substancjami niebezpiecznymi dla wody: Niemcy)
WGK: Wassergefahrdungsklasse (Stopień zagrożenia wody)
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Kod odpadu)
ADR: Umowa europejska dotycząca miedzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
EmS: Medyczna Służba Pomocy Doraźnej
ERG: Instrukcja wczesnego postępowania podczas awarii
IBC: Kontener IBC, Kontener Masowy
IUCLID / RTECS: Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach / Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Znakowania Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EDTA: Kwas Etylenodiaminotetraoctowy
VOC/ LZO: Lotne Związki Organiczne
w/w: w/w - wagowo
DMSO: Dimetylosulfotlenek
OECD: Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
Informacje uzupełniające
Wyniki badań dla składnika wymienione w punkcie 11 i 12 są zazwyczaj dostarczane przez Chemadvisor i publikowane w publicznie dostępnych źródłach literatury, np. IUCLID / RTECS
W gestii użytkownika jest podjęcie wszelkich niezbędnych środków spełnienia i działania w zgodzie z wymogami prawnymi i przepisami lokalnymi

Zastrzeżenie
Informacje zawarte na niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i stanem wiedzy na dzień publikacji.

Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, utylizacji substancji i nie powinny być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań dla wymienionego materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że to umieszczono w tekście.

Koniec karty charakterystyki