

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Hard Head Sheet-metal paint

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Farba

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawcy

Spółka: Julia AB
Adres: Box 363
Kod pocztowy: 532 24
Miejscowość: Skara
Kraj: SZWECJA
E-mail: info@jula.se, info@jula.no, info@jula.pl, chem@jula.com
Telefon: +46(0)511-24600
Strona główna: www.jula.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

CLP-klasyfikacja: Aquatic Chronic 3;H412

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Informacje dodatkowe

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera produkt biobójczy: BIT, Bronopol i C(M)IT/MIT (3:1) Zawiera produkt biobójczy do ochrony błony kolorowej: Terbutryna i IPBC. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

LZO: Produkt zawiera maksymalnie 50 g LZO/l. Wartość graniczna wynosi 140 g LZO/l (kat. A/i)

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/Mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% i wyższych.

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	< 0,036 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 2;H330 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A;H317 ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): 0,21 mg/l ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa): 450 mg/kg bw M (acute): 1 M (chronic): 1
Bronopol	52-51-7 200-143-0	< 0,03 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411 ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa): 324 mg/kg bw ATE (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę): 1600 mg/kg bw M (acute): 10
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny	55406-53-6 259-627-5	< 0,02 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 2;H330 STOT RE 1;H372 (Krtąń.) Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): 0,17 mg/l LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa): 1056 mg/kg bw ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): 0,67 mg/l M (acute): 10 M (chronic): 10
Terbutryna	886-50-0 212-950-5	< 0,005 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 C ≥ 3%: Skin Sens. 1B;H317 LD50 ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa): 500 mg/kg bw M (acute): 100 M (chronic): 100
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9 611-341-5 01-2120764691-48	< 0,0015 %		Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 2;H310 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 2;H330 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A;H317 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1;H318 C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C;H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2;H319 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2;H315 LD50 (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę): 660 mg/kg bw LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa): 457 mg/kg bw ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): 0,31 mg/l M (acute): 100 M (chronic): 100

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

Uwagi dot. składników: Niektóre produkty z tego asortymentu zawierają $\geq 1\%$ dwutlenku tytanu (13463-67-7). Klasyfikacja dwutlenku tytanu według załącznika VI nie ma zastosowania do tej mieszaniny, zgodnie z uwagą 10.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Skontaktować się z lekarzem jeśli została wchłonięta większa ilość. Nie wywoływać wymiotów.
Kontakt ze skórą:	Przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Kontakt z oczami:	Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.
Ogólne:	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zawiera substancje, które w niektórych przypadkach mogą powodować reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą.

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

Złagodzić objawy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest bezpośrednio zapalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest bezpośrednio palny. Unikać wdychania oparów i dymów - wyjść na świeże powietrze.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.
Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wystawiać na działanie mrozu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego:

Produkt nie zawiera niebezpiecznych substancji w rozumieniu odnośnych uregulowań prawnych.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

PNEC

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	4,03 µg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka))	1,1 µg/l			
PNEC woda (woda morska)	403 ng/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda morska))	110 ng/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	1,03 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	49,9 µg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	4,99 µg/kg dw			
PNEC dla gleby	3 mg/kg dw			
Bronopol, cas-no 52-51-7				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,01 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,0008 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	0,43 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	0,041 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,00328 mg/kg			
PNEC dla gleby	0,5 mg/kg			
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny, cas-no 55406-53-6				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	500 µg/l			
PNEC woda (woda morska)	46 µg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	53 µg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	0,017 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	0,0016 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	440 µg/l			
PNEC dla gleby	5 µg/l			
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	3,39 µg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka))	3,39 µg/l			
PNEC woda (woda morska)	3,39 µg/l			

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

PNEC woda (dozowanie przerywane (woda morska))	3,39 µg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	230 µg/l			
Osad PNEC (woda morska)	27 µg/kg dw			
Osad PNEC (woda słodka)	27 µg/kg dw			
PNEC dla gleby	10 µg/kg dw			

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

DNEL - robotnicy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	6,81 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	966 µg/kg bw/day				
Bronopol, cas-no 52-51-7					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0.013 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	4,2 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4,1 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2,3 mg/kg bw/day				
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu, cas-no 55406-53-6					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	1,16 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2 mg/kg bw				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	70 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DMEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	1,16 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	23 mg/m ³				
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	20 µg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	40 µg/m ³				

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

DNEL - ogólna populacja

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,2 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	345 µg/kg bw/day				
Bronopol, cas-no 52-51-7					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4,2 ng/kg bw/day				
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0,008 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	3,7 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	1,3 mg/m ³				
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	20 µg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	40 µg/m ³				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	90 µg/kg bw/day				
Doustne DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	110 µg/kg bw/day				

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy: W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni: W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne:

Kontrola narażenia środowiska: Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Stan skupienia	Ciecz lepka
Kolor	Według specyfikacji produktu
Zapach	Słaby
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	~ 0 °C	Woda
Temperatura krzepnięcia	~ 0 °C	Woda
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~ 100 °C	Woda
Palność materiałów		Niepalny
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości		Nie dotyczy
Temperatura zapłonu		Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu		Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	8 - 9	
pH (koncentrat)		Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	
Prężność pary	Brak danych	
Gęstość	1,18 - 1,26	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Właściwości wybuchowe		Niewybuchowy
Właściwości utleniające		Nieutleniający

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Niereaktywny.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, ale bez ryzyka zamrożenia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Silne zasady/ Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE		450 mg/kg bw			

Bronopol, cas-no 52-51-7

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE		324 mg/kg bw			

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli, cas-no 55406-53-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		1056 mg/kg bw			

Terbutryna, cas-no 886-50-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50 ATE		500 mg/kg bw			

masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		457 mg/kg bw			ECHA

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Spożycie dużych ilości może wywołać dolegliwości.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		2000 mg/kg bw			

Bronopol, cas-no 52-51-7

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE		1600 mg/kg bw			

masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		660 mg/kg bw			ECHA

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE (pył/mgła)		0,21 mg/l			

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli, cas-no 55406-53-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE (pył/mgła)		0,17 mg/l			
	ATE (pył/mgła)		0,67 mg/l			

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LC50		1,23 mg/m ³			ECHA
	ATE (pył/mgła)		0,31 mg/l			Karta bezpieczeństwa dostawcy

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Wywołuje okresowe podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Produkt zawiera niewielkie ilości masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. U osoby uczulonej na może wystąpić reakcja alergiczna na ten produkt.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Właściwości rakotwórcze: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna	21d	21dNOEC	1,2 mg/l		OECD 211	Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Ryby	Oncorhynchus mykiss	48h	48hEC50	3,27 mg/l		OECD 202	Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Algi	Selenastrum capricornutum	72h	72hNOEC	0,04		OECD 201	Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Algi	Selenastrum capricornutum	72h	72hEC50	0,11 mg/l		OECD 201	Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Ryby	Oncorhynchus mykiss	28d	28dNOEC	0,21 mg/l		OECD 215	Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Skorupiaki	Daphnia magna	48h	48hEC50	3,27 mg/l		OECD 202	Karta bezpieczeństwa i dostawcy

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu, cas-no 55406-53-6

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna		48hEC50	0,47		OECD 202	
Algi	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	0,049		OECD 201	
Ryby	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	0,145		OECD 203	
Skorupiaki	Daphnia magna		21dNOEC	0,010		OECD 211	
Ryby	Pimephales promelas		28dNOEC	0,014		OECD 210	

Terbutryna, cas-no 886-50-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna	48h	48hEC50	2,66 mg/l			
Ryby	Lepomis macrochirus	96h	96hLC50	1,3 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna	21d	21dNOEC	1,3 mg/l			
Ryby	Oncorhynchus mykiss	21d	21dNOEC	0,01			
Algi	Selenastrum capricornutum	168h	EC50	0,013 mg/l			

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
----------	---------	----------------	-------------	---------	---------	----------------	--------

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

Ryby	Oncorhynchus mykiss	96h	96hLC50	0,22 mg/l		OECD 203	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi	Skeletonema costatum	48h	48hEC50	0,0052 mg/l		ISO 10253	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi	Skeletonema costatum	48h	48hNOEC	0,00064 mg/l		ISO 10253	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Skorupiaki	Daphnia magna	21d	21dNOEC	0,004 mg/l		OECD 211	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Bakterie	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	72hNOEC	0,0012 mg/l		OECD 201	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Ryby	Oncorhynchus mykiss	28d	28dNOEC	0,098 mg/l		OECD 215	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli, cas-no 55406-53-6

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
				1 - 1,2 dni		OECD 308	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.
Oczekuje się, że produkt jest biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli, cas-no 55406-53-6

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Kow	2,8		OECD 117 (1-octanol/water)	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Terbutryna, cas-no 886-50-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	3,66			

Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.
Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska. Nieoczyszczone opakowanie należy utylizować poprzez lokalny program usuwania odpadów.

Kategoria odpadów: Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład
08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 01 27* farby, farby drukarskie, kleje i żywice zawierające substancje niebezpieczne
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy. **14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy. **14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy.

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Inne informacje: Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Uwagi dostawcy: Zmiany są dokonywane w punkcie: 3, 16.

Karta charakterystyki

Hard Head Sheet-metal paint

Data zastąpienia: 21.05.2025

Data rewizji: 19.03.2026

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Krtień.)
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

EUH208	Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

Kraj: PL