


KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	<p>Data aktualizacji: 02.12.2019 r.</p> <p>MARKER RETUSZERSKI 12 ml</p>

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Symbol handlowy PKWiU 20.30.12

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: do maskowania rys na profilach okiennych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- 2 PRODUCENT: Rolling Steels sp. z o.o.
Pawezów 104 A
33-103 Tarnów
Tel.: +48 14 625 02 73; Fax: +48 14 657 60 20

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

rollingsteels.pl@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

0 42/ 631 47 42 (informacja toksykologiczna w Polsce)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit 2 H 315

Eye Irrit 2 H 319

Repr 2 H 361d

STOT SE 3 H 336

STOT RE 2 H 373

Flame Liq 2 H 225

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Preparat szkodliwy w przypadku narażenia inhalacyjnego i spożycia oraz działania na oczy i skórę. Działa, słabo drażniąco na oczy. Podejrzewa się, że może działać szkodliwie na płód. Pełen tekst uwag H podano w punkcie 16.


Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w punkcie 11.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo!

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

- H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H 315 Działa drażniąco na skórę
- H 319 Działa drażniąco na oczy
- H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H 361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód
- H 373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe, powtarzane

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

- P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione
- P233 – Produkt przechowywać szczelnie zamknięty
- P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy
- P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: octan butylu, octan metoksypropylu, ksylen, metyloetyloketon, metyloizobutyloketon

2.3. Inne zagrożenia

- Mieszanina spełnia kryteria PBT: nie dotyczy
- Mieszanina spełnia kryteria vPvB: nie dotyczy


Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy – karta charakterystyki mieszaniny

3.2. Mieszaniny

Mieszanina żywicy syntetycznej, pigmentów i rozpuszczalników organicznych
Nazwa produktu: MARKER RETUSZERSKI DO PROFILI OKIENNYCH
Numer ONZ (UN) produktu: 1263

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI DO PROFILI OKIENNYCH 12 ml

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Nazwa chemiczna	% wag.	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Octan butylu	20÷40	123-86-4	607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Ksylen	<10	1330-20-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Octan 1- metoksy-2-propylu	< 0,5	108-65-6	607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226
Metyloizobutyloketon	<25	108-10-1	606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066
Metyloetyloketon	< 30	78-93-3	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOC


4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić pomoc lekarską.
Zatrucie inhalacyjne	W przypadku podrażnienia dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, przy trudnościach z oddychaniem natychmiast wezwać lekarza.
Zatrucie doustne	Zapewnić pomoc lekarską. Podać poszkodowanemu letnią wodę do picia. UWAGA: w przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do płuc. Skontaktować się z lekarzem.
Skażenie oka	Natychmiast przemyć oko dużą ilością wody i zwrócić się o pomoc medyczną. W przypadku dalszego podrażnienia zwrócić się do okulisty.
Skażenie skóry	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć wodą z mydłem i spłukać dużą ilością bieżącej wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Przedłużone narażenie może spowodować wymioty, nudności, kaszel, bóle głowy.

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

Stosować leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany średnie i ciężkie, woda-prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Stosować ubranie ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać wdychania. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zakładać wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

W przypadku wycieków lub rozlania należy dokładnie zebrać i przekazać do spalania w odpowiedniej instalacji. Popłuczyny wywieźć na składowisko odpadów. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa) i przenieść do szczelnie zamykanych pojemników, a następnie przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania


Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną. Zalecana temperatura składowania 20°C. Zasady magazynowania - zgodnie z miejscowymi przepisami.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak informacji innych niż wymienionych w sekcji 1.2

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zaradcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]
123-86-4	Octan butylu	200	950
1330-20-7	Ksylen	100	350
78-93-3	Metyloetyloketon	450	900
108-65-6	Octan 1- metoksy-2-propylu	260	520
108-10-1	Metyloizobutyloketon	200	300

Dla pozostałych składników nieznanne.

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.


Ochrona oczu/twarzy

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitrylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawice do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.
MARKER RETUSZERSKI 12 ml	

Ochrona ciała

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.


Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd	Postać: ciecz
b) Zapach	charakterystyczny
c) Próg zapachu	brak danych
d) pH	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	powyżej 70°C brak danych
h) temperatura zapłonu	11°C
i) Szybkość parowania	brak danych
j) Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
k) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	brak danych
l) Prężność par	brak danych
m) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna	0,92-0,98±0,05 g/cm ³ w 20°C w zależności od koloru
o) Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
p) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
q) Temperatura samozapłonu	brak danych
r) Temperatura rozkładu	brak danych
s) Lepkość (kubkiem Ø 4)	10-20 s w zależności od koloru
t) Właściwości wybuchowe	brak danych
u) Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu i źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Octan n-butylu

Próg wyczuwalności zapachu 2,9-10 mg/m³

Ostra toksyczność doustna LD 50 14000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – wdychanie LC 50 9660 mg/m³/4h (szczur)

Ostra toksyczność – skóra LD 50 5000 mg/kg (szczur, królik)

Oddziaływanie na człowieka TCL 0 (inhalacja) 966 mg/m³, związek drażniący, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Powoduje bóle i zawroty i głowy, pobudzenie, nudności, utrata przytomności. Podrażnienie spojówek, podrażnienie skóry.

Ksylen

Próg wyczuwalności zapachu 0,9-9 mg/m³

Ostra toksyczność doustna 4300 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – wdychanie 22100 mg/m³/2h (szczur)

Oddziaływanie na człowieka substancja drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Powoduje bóle i zawroty i głowy, pobudzenie, nudności, działa narkotycznie

Octan 1- metoksy-2-propylu

Próg wyczuwalności zapachu -

Ostra toksyczność doustna LD 50 >2000 mg/kg (szczur)


Ostra toksyczność – wdychanie LC 50 20 mg/m³/6h (szczur)

Ostra toksyczność – skóra LD 50 2000 mg/kg (królik)

Oddziaływanie na człowieka drażniący dla oczu, nie drażniący dla skóry, nie uczulający, nie mutagenny, nie rakotwórczy

Metyleizobutyloketon

Próg wyczuwalności zapachu 0,3-0,4 mg/ml

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Ostra toksyczność doustna LD 50 2590 mg/kg (szczur)
 Ostra toksyczność – wdychanie LC 50 33360 mg/m³ /4h (szczur)
 Ostra toksyczność – skóra LD 50 4800 mg/kg (królik)
 Oddziaływanie na człowieka substancja toksyczna, drażniąca, działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy oraz toksycznie na obwodowy układ nerwowy

Metyloetyloketon

Próg wyczuwalności zapachu 6 ÷ 15 mg/ml
 Ostra toksyczność doustna LD 50 2737 mg/kg (szczur)
 Ostra toksyczność – wdychanie LC 50 23500 mg/m³ /8h (szczur)
 Ostra toksyczność – skóra LD 50 6480 mg/kg (królik)
 Oddziaływanie na człowieka substancja drażniąca, działa słabo depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy w wyniku narażenia na substancję w postaci pary w stężeniu ok. 300 mg/ml po 5 minutach może wystąpić łzawienie oczu, kaszel, podrażnienie nosa. Przykry zapach par w większym stężeniu może wywołać ból głowy, mdłości, torsje. może wywołać pobudzenie psychoruchowe, zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, świadomości.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie: niedostępne

Działanie żrące/drażniące na oczy

Działa drażniąc na oczy w kategorii 2

Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie: niedostępne

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie: niedostępne

Rakotwórczość


Wnioski/Podsumowanie: niedostępne

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie: niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
octan butylu	Kategoria 3	Nieokreślony	Skutek narkotyczny
Metyloetyloketon	Kategoria 3	Nieokreślony	Skutek narkotyczny
Metyloizobutyloketon	Kategoria 3	Nieokreślony	Skutek narkotyczny
Octan 1- metoksy-2-propylu	Kategoria 3	Nieokreślony	Skutek narkotyczny
Ksylen	Kategoria 3	Nieokreślony	Skutek narkotyczny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Niedostępne.

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Niedostępne.

Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem	Działa drażniąco na oczy
Wdychanie	Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Kontakt ze skórą	Działa odłuszczeniowo na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Spożycie	Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność.
Kontakt ze skórą	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, suchość, pękanie.
Spożycie	Brak konkretnych danych.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe	Niedostępne
Potencjalne skutki opóźnione	Niedostępne

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe	Niedostępne
Potencjalne skutki opóźnione	Niedostępne

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie Niedostępne


Wnioski/Podsumowanie: niedostępne

Ogólne Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

Rakotwórczość Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Zaburzenia rozwojowe


Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Octan n-butyłu	Toksyczność ostra EC50 647.7 mg/l	Glon	72 godziny
	Toksyczność ostra EC50 44 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 18 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 32000 ug/L	Skorupiaki - Artemia salina - Larwa skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju	48 godzin
	Woda morska		
	Toksyczność ostra LC50 18000 ug/L	Ryba - Pimephales promelas - 31 do 32 dni - 21,6 mm - 0,175g	96 godzin
	Słodka woda		
Ksylen	Toksyczność ostra LC 50 3,77 mg/l	Ryba - Salmo Gairdneri	96 godzin
	Toksyczność ostra LC 50 10-100 mg/l	Algi	96 godzin
Octan 1- metoksy-2-propylu	Toksyczność ostra EC 50 7,4 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność LC 50 /EC > 100 mg/l	Ryba	
Metyloetyloketon	Toksyczność LC 50 /EC >1000 mg/l	Algi	
	Toksyczność ostra LC50 >520000 ug/L	Bezkęgowce - Daphnia magna	48 godzin
	Słodka woda	Ryba - Cyprinodon variegatus -	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 >400 ppm	Juvenile (Fledgling, Hatchling,	48 godzin
	Woda morska	Weanling) - 8 do 15 mm	96 godzin
	Przewlekłe NOEC <70000 ug/L	Rozwielitka - Daphnia magna	
	Słodka woda	Ryba - Cyprinodon variegatus -Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 do 15 mm	
	Przewlekłe NOEC 400 ppm	Woda Morska	
Metyloizobutyloketon	Toksyczność ostra LC50 672mg/l	Ryba - Leuciscus Idus Melanotus	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 4280 mg/l	Bezkęgowce - Daphnia magna	48 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	<p>Data aktualizacji: 02.12.2019 r.</p> <p>MARKER RETUSZERSKI 12 ml</p>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC): Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

Nie.

P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Nie.

vPvB:

Niedostępne.

vP: Niedostępne. vB: Niedostępne.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne:

Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Opakowanie

Metody likwidowania:


Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 11	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Opakowanie: Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania. Opakowanie, które nie może być umyte, powinno być niszczone jak produkt odpadowy.

Europejski katalog Odpadów (EWC) (Opakowanie):

Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Farby, w tym: farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, środki do nadawania połysku, wypełniacze ciekłe, lakiery podkładowe.

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nieznane.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodne z sekcją 8 karty.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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


Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml


1. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE 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 oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.
3. Rozporządzenie komisji (ue) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 PE i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i

pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322); tekst jednolity o substancjach chemicznych i mieszaninach Dz.U.2018 poz. 143.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018); tekst jednolity rozporządzenia Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 208
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445), tekst jednolity rozporządzenia Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 450
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2014 poz. 145); , tekst jednolity rozporządzenia Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 450
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031)
10. Rozporządzenie Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. Nr 169 z 2003 r., poz. 1650 z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2007 nr 49, poz. 330)
11. Rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2002, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950); OBWIESZCZENIE Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 2017 poz. 1348
12. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173)
13. Obwieszczenie Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, poz. 208.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Niedostępna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.
MARKER RETUSZERSKI 12 ml	

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w tej karcie dotyczą tylko wyżej wymienionego produktu. Prezentują one nasz obecny stan wiedzy w zakresie magazynowania i bezpiecznego posługiwania się wyrobem. Dane techniczne zawarte w tej karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami.

Procedura stosowania dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit 2 H 315	Informacje dotyczące przepisów
Eye Irrit 2 H 319	Informacje dotyczące przepisów
Repr 2 H 361d	Informacje dotyczące przepisów
STOT SE 3 H 336	Informacje dotyczące przepisów
STOT RE 2 H 373	Informacje dotyczące przepisów
Flame Liq 2 H 225	Informacje dotyczące przepisów

Pełny tekst zwrotów H:

H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H 315 Działa drażniąco na skórę

H 319 Działa drażniąco na oczy

H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty

głowy H 361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód

H 373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Skin Irrit 2 H 315


Eye Irrit 2 H 319 poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria 2 Repr

2 H 361d działanie szkodliwe na rozrodczość [płód] -kategoria 2

STOT SE 3 H 336 działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe [skutek narkotyczny] -kategoria 3

STOT RE 2 H 373 działanie toksyczne na narządy docelowe -powtarzane narażenie - kategoria 2

Flame Liq 2 H 225 substancje ciekłe łatwopalne - kategoria 2

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data aktualizacji: 02.12.2019 r.	MARKER RETUSZERSKI 12 ml

Skróty:

SWW – Systematyczny Wykaz Wyrobów – klasyfikacja wyrobów produkcji krajowej oraz pochodzących z importu, obejmuje surowce, półfabrykaty, wyroby finalne, zespoły i części (jeśli stanowią przedmiot obrotu). Wykaz zestawiony jest według układu branżowego Klasyfikacji Gospodarki Narodowej.

PKWiU – Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług – pierwsza polska klasyfikacja produktów, znajdujących się w polskim obiegu gospodarczym.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, które oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT – substancja trwała wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LC 50 – stężenie śmiertelne – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym,

EC 50 – stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

BOD – biologiczne zapotrzebowanie tlenu - ilość tlenu zużywanego przez mikroorganizmy tlenowe podczas rozkładu substancji organicznych w próbce wody.

COD – chemiczne zapotrzebowanie tlenu - chemiczne zapotrzebowanie tlenu jest miarą całkowitej ilości tlenu wymaganej do utlenienia materiałów organicznych (biologicznie czynnych, obojętnych substancji organicznych) do dwutlenki węgla i wody, oraz zdolnych do utlenienia materiałów nieorganicznych.

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE – numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. *European List of Notified Chemical Substances*) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „*Przepisów modelowych ONZ*”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.