

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.
ul. Obrzeźna Północna 16
41-400 Mysłowice
+48 (32) 222-67-16
biuro@folmag.com.pl
www.folmag.com.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Marker retuszowski 12 ml

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:** Marker retuszowski
Symbol handlowy PKWiU 20.30.11-30
SWW 1317
Kod EuPCS:PC-PNT – 3 Farby/powłoki – Ochronne i funkcjonalne
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania zidentyfikowane: do maskowania rys na detalach tworzywowych
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.
ul.Obrzeźna Północna 16
41-400 Mysłowice
+48 (32) 222-67-16
biuro@folmag.com.pl
www.folmag.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:**
Informacja toksykologiczna w Polsce:
1) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa
Telefon alarmowy: 607 218 174
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego

2) Pomorskie Centrum Toksykologii
Telefon alarmowy: 58 – 682 04 04
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego, kujawsko-pomorskiego

3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei
Telefon alarmowy: 61 – 847 69 46
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: wielkopolskiego, lubuskiego, dolnośląskiego, opolskiego

4) Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Telefony alarmowe: 12 – 411 99 99
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego, świętokrzyskiego.



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

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

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 długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione

P233 – Przechowywać pojemnik 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, ksilen, metyloetyloketon, metyloizobutyloketon

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

Inne zagrożenia:

2.3.

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: Farba do pisaków

Numer ONZ (UN) produktu: 1263

Nazwa chemiczna	% wag.	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Octan butylu	20-40	123-86-4	607-025-00-1	01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Ksilen	<10	1330-20-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226
Octan 1- metoksy-2-propylu	<0,5	108-65-6	607-195-00-7	1-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3, H226
Metyloizobutyloketon	<25	108-01-1	606-004-00-4	01-2119473980-30-XXXX	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	01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1.

Opis środków pierwszej pomocy:

Skażenie oczu: przemywać oczy strumieniem wody, w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Skażenie skóry: umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). Połknięcie: wypłukać usta dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

4.2.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego. Przedłużone narażenie może spowodować wymioty, nudności, kaszel, bóle głowy. UWAGA: w przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do płuc. Skontaktować się z lekarzem.

4.3.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Stosować leczenie objawowe. w razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1.

Środki gaśnicze:

5.1.1.

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna

5.1.2.

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

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: Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej.

6.1.1.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Unikać wdychania. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wezwać przeszkolony personel udzielający pomocy.

6.1.2.

Dla osób udzielających pomocy: 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.

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

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 spalenia w odpowiedniej instalacji. Poptuczyny 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: Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną. Zalecana temperatura składowania 20°C. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o mocnych zasad.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

NDS (mieszanina) – brak

NDS (substancji):

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.

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par /rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

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 prysznic 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 chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

Ochrona skóry

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

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

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.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:		Wartość / Metoda badania / Uwagi
1.	Stan skupienia	ciecz*
2.	Kolor	Wg zamówienia*
3.	Zapach, próg zapachu	charakterystyczny*
4.	Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych*
5.	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Powyżej 70°C *
6.	Palność materiałów	łatwopalna*
7.	Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych*
8.	Temperatura zapłonu	11°C
9.	Temperatura samozapłonu	brak danych*
10.	Temperatura rozkładu	brak danych*
11.	Lepkość (kubkiem Ø 4)	10-20 s w zależności od koloru
12.	Rozpuszczalność w wodzie w innych rozpuszczalnikach	Nie rozpuszcza się*
13.	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych*
14.	Prężność pary	brak danych*
15.	Gęstość lub gęstość względna	0,92-0,98±0,2 g/cm ³ w 20°C * w zależności od koloru
16.	Względna gęstość pary	brak danych*
17.	Charakterystyka cząsteczek	brak danych*

9.1. Inne informacje : brak danych

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: brak danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: brak danych

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: Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać: Brak danych

10.5. Materiały niezgodne: Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak danych

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008: Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Octan n-butyli

Próg wyczuwalności zapachu	2,9-10 mg/m ³
Ostra toksyczność doustna	LD 50 14000 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność – wdychanie	LC 50 9660 mg/m ³ /4h (szczur)
Ostra toksyczność – skóra	LD 50 5000 mg/kg (szczur, królik)
Oddziaływanie na człowieka	TCL 0 (inhalacja) 966 mg/m ³ , związek drażniący, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Powoduje bóle i zawroty i głowy, pobudzenie, nudności, utrata przytomności. Podrażnienie spojówek, podrażnienie skóry.

Ksylen

Ostra toksyczność doustna	LD 50 4300 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność – wdychanie	LC 50 5000 ppm /4h (szczur)
Octan 1- metoksy-2-propylu	

Próg wyczuwalności zapachu	-
Ostra toksyczność doustna	LD 50 >2000 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność – wdychanie	LC 50 20 mg/m ³ /6h (szczur)
Ostra toksyczność – skóra	LD 50 2000 mg/kg (królik)
Oddziaływanie na człowieka	drażniący dla oczu, nie drażniący dla skóry, nie uczulający, nie mutageny, nie rakotwórczy
Metyloizobutyloketon	

Próg wyczuwalności zapachu	0,3-0,4 mg/ml
Ostra toksyczność doustna	LD 50 2590 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność – wdychanie	LC 50 33360 mg/m ³ /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/m ³ /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.

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem	Działa drażniąco na oczy
Wdychanie	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać
uczucie senności lub zawroty głowy.	
Kontakt ze skórą	Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry
i podrażnienie.	
Spożycie	Może powodować depresję 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 odtłuścić 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.
Zaburzenia rozwojowe	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach: Brak dodatkowych informacji

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Niedostępne

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Niedostępne

12.4. Mobilność w glebie: Niedostępne

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Niedostępne

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Niedostępne

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Europejski katalog Odpadów (EWC)

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

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu: Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:



3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nieznanne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeźna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018).

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154).

Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak danych



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

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 Eye Irrit 2 H 319 Repr 2 H 361d STOT SE 3 H 336 STOT RE 2 H 373 Flame Liq 2 H 225	Informacje dotyczące przepisów Informacje dotyczące przepisów Informacje dotyczące przepisów Informacje dotyczące przepisów Informacje dotyczące przepisów 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 zwrotów [CLP/GHS] użytych w pkt.3:

Skin Irrit 2 H 315 Eye Irrit 2

H 319 Repr 2 H 361d STOT poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria

SE 3 H 336 STOT RE 2 H 2 działanie szkodliwe na rozrodczość [płód] -kategoria 2

373 Flame Liq 2 H 225 działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe [skutek narkotyczny] -kategoria 3
działanie toksyczne na narządy docelowe -powtarzane narażenie - kategoria 2 substancje ciekłe
łatwopalne - kategoria 2

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

Data sporządzenia: 02.12.2019

Data aktualizacji: 24.02.2025

Wersja: 3.0



P.W. Folmag Polska Sp.z o.o.

ul. Obrzeżna Północna 16

41-400 Mysłowice

+48 (32) 222-67-16

biuro@folmag.com.pl

www.folmag.com.pl

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.