

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

Data sporządzenia: 2018-09-03 wyd.1

Data aktualizacji: -

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: USUWANIE ETYKIET I MARKERÓW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: uwanie resztek klejów i śladów po markerach

Zastosowanie odradzane: inne zastosowanie niewskazane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.
 Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa
 Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół
 tel.+48 34 3643923
 tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

W nagłych przypadkach:

SEKCJAa 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, [CLP].

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:
Aerazol 1 Wyrób aerozolowy.	H222: Skrajnie łatwopalny aerazol.
Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę.	H315: Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy.	H319: Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia- wdychanie.
Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość.	H361: Podejrzewa się, że szkodliwe na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska.	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

2.2. Elementy oznakowania.



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerazol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361: Podejrzuje się, że szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Przechowywanie:

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Zawiera: Izopropanol, benzynę lekką obrabianą wodorem, 1-etoksypropan-2-ol.

2.3. Inne zagrożenia.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Produkt wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje - nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Zawartość [% wag]	Klasyfikacja wg 1272/2008 [CLP]
Izopropanol ¹	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX	≤ 57	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336,
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) ²	CAS: 64742-49-0 WE: 265-151-9 Numer indeksowy: 649-328-00-1 Numer rejestracji: 01-2119475133-43-0011	< 25	Flam.Liq. 2, H225 Skin Irrit 2, H315 Asp.Tox. 1, H304* Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Alkohol etylowy ³	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-2 Numer rejestracji: 01-211945610-43-XXXX	≤ 10	Flam.Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319
	CAS: 109-87-5		

Dimetoksymetan ⁴	Numer indeksowy: nie dotyczy WE: 203-714-2 Numer rejestracji: 01-2119664881-31-xxxx	≤ 5	Flam.Liq. 2, H225
Ditlenek węgla ⁵	WE: 204-696-9 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji: nie dotyczy	≤ 5	Press Gas , H280
1-etoksypropan-2-ol	Zawartość: 5-10% (m/m) CAS: 1569-02-4 WE: 216-374-5 Numer indeksowy: 603-177-00-8 Numer rejestracji: 01-2119462792-32-XXXX	≤ 3	Flam.Liq. 3, H226 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336 Flam.Liq. 2, H225

Uwaga:

*Nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych.

1,2,3,4,5 - substancje z określonymi na poziomie krajowym wartościami dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy- patrz Sekcja 8.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść na świeże powietrze, zapewnić warunki swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZARTUĆ lub lekarzem.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów! Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Skonsultować się z lekarzem,

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Wdychanie: Nadmierne wdychanie par rozpuszczalnika może wywoływać nudności oraz bóle i zawroty głowy.

Połknięcie: Może wywoływać zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

Kontakt z oczami: drażniący dla oczu.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny. W przypadku rozszczelnienia się opakowania wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku rozszczelnienia się opakowań nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Mniejsze ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonny (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu. Pozostałości spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Podczas stosowania i przechowywania mieszaniny przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać wdychania aerozolu.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/lub miejscową. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia. Nie wystawiać na temperaturę powyżej 50°C.

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

Przechowywać w tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła.

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Nie przekłuwać ani nie spalać opakowań po zużyciu.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 poz. 817).

Dla gotowego wyrobu - brak danych, poniżej podano dane dot. podstawowych składników.

Niebezpieczny składnik	CAS nr	Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.
Izopropanol	67-63-0	NDS: 900 mg/m ³ , NDSC: 1200 mg/m ³ , NDSP: -
Alkohol etylowy, etanol	64-1705	NDS: 1900 mg ³ , NDSC: 100 mg/m ³ , NDSP: -
Benzyna: ekstrakcyjna do lakierów	64742-49-0	NDS: 500 mg ³ , NDSC: 1500 mg/m ³ , NDSP: - NDS: 300 mg ³ , NDSC: 900 mg/m ³ , NDSP: -
Dimetoksymetan	109-87-5	NDS: 1000 mg/m ³ , NDSC: 3500 mg/m ³ , NDSP: -
Ditlenek węgla	1244-38-9	NDS: 9000 mg/m ³ , NDSC: 2700 mg/m ³ , NDSP: -
1-etoksypropan-2-ol	1569-02-4	Nie określono.

8.1.2. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

PN-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażania na czynniki chemiczne i biologiczne.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

PN-Z-04108-5: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni".

PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie".

8.2 Kontrola narażenia:

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.



Dróg oddechowych: Przy braku właściwej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A.



Rąk: Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitrylowe). Dobór klasy odporności na przesiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374.



Oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Skóry i ciała: Ubranie ochronne, obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.

Zalecenia higieniczne:

Unikać narażenia na działanie rozpylonego produktu. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, po zakończeniu pracy każdorazowo myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

SEKcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	bezbarwna ciecz w aerozolu.
Zapach:	charakterystyczny dla rozpuszczalników.
Próg zapachu:	nie oznaczono.
pH:	nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	nie oznaczono.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia [°C]:	42°C.
Temperatura zapłonu [°C]:	<-10°C (dotyczy produktu przed zapakowaniem do pojemników aerosolowych).
Szybkość parowania:	nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	nie oznaczono.
Prężność par, [kPa], w temp. 40°C :	nie oznaczono.
Gęstość par względem powietrza:	nie oznaczono.
Gęstość produktu w 15 °C [kg/m³]:	nie oznaczono.
Rozpuszczalność:	nie dotyczy.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	nie oznaczono.
Temperatura samozapłonu [°C]:	nie oznaczono.
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono.

Lepkość kinematyczna w 20 °C [mm²/s]:	ok. 2 mm ² /s.
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje.
Właściwości utleniające:	nie wykazuje.

9.2 Inne informacje: Brak.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Toksyczność komponentów.

Izopropanol	LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) LD ₅₀ (skóra królik)	> 5 000 mg/kg > 5 000 mg/kg
Alkohol etylowy, etanol	LC ₅₀ (inhalacja, szczur) LC ₅₀ (inhalacja, mysz) LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) LD ₅₀ (droga pokarmowa, mysz) LD ₅₀ (droga pokarmowa, królik)	20 000 ppm/10h 30 mg/m ³ /4h 7 060 mg/kg 3 450 mg/kg 6 300 mg/kg
Szeroka frakcja heksanowa	LC ₅₀ (inhalacja, szczur) LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) LD ₅₀ (skóra królik)	6 423 mg/m ³ /4h 16 750 mg/kg > 3 350 mg/kg
Dimetoksymetan	LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) LD ₅₀ (skóra królik)	> 5 000 mg/kg
1-etoksypropan-2-ol	LC ₅₀ (inhalacja, szczur) LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) LD ₅₀ (skóra królik)	>1 000 mg/l/4h >5000 mg/kg > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy produktów aerozolowych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Dla produktu brak danych. Podano dla poszczególnych składników.

Izopropanol.

Toksyczność dla ryb LC₅₀: >100 mg/l – *Leuciscus idus melanotus*, 48h.

Toksyczność dla bezkręgowców EC₅₀: >100 mg/l - *Daphnia magna*, 48h.

Toksyczność dla alg EC₅₀: >100 mg/l – *Scedesmus suspicatus*; 72h.

Benzyna lekka obrabiana wodorem.

Środowisko wodne.

EL₅₀: 4,5 mg/l - badanie toksyczności ostrej bezkręgowcach - *Daphnia magna*, 48h.

NOEC: 2,6 mg/l- badanie toksyczności przewlekłej - *Daphnia magna*, 21 dni.

EL₅₀: 3,1 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych - *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h.

LL₅₀: 8,2 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych - *Pimephales promelas*, 96h.

NOEL: 2,6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych - *Pimephales promelas*, 14 dni.

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu; brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach; brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Badanie toksyczności na roślinach; brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Badanie toksyczności na ptakach; brak (badanie naukowo nieuzasadnione)..

Alkohol etylowy.

Toksyczność dla ryb LC₅₀: >12 900-15 300 mg/l – *pstrąg tęczy* 96h.

Toksyczność dla bakterii EC₅₀ 34 900 mg/l 5-30 min.

Dimetoksymetan:

Toksyczność dla ryb LC_{50} : >1000 mg/l – 96h.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC_{50} >1200 mg/l, 48h.

Toksyczność dla mikroorganizmów: : EC_{50} 10g/l, 48h.

1-etoksypropan-2-ol:

Toksyczność ostra dla ryb LC_{50} : >100 mg/l .

Toksyczność dla skorupiaków EC_{50} : >100 mg/l.

Toksyczność dla roślin wodnych EC_{50} : >100 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Izopropanol;

Zdolność do biodegradacji :> 70%, 10 dni.

Benzyna lekka obrabiana wodorem:

Zdolność do biodegradacji: > 74%, 28 dni.

Alkohol etylowy.

Łatwo ulega biodegradacji.

Dimetoksymetan:

Brak dostępnych danych.

1-etoksypropan-2-ol:

Zdolność do biodegradacji :87,7%, 28 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Izopropanol; LogPow: 0,05.

Posiada niski stopień do bioakumulacji: LogP_{ow}: >1.

Benzyna lekka obrabiana wodorem:

Nie dotyczy –substancja UVCB.

Alkohol etylowy:

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

Dimetoksymetan:

Zdolność do bioakumulacji: LogP_{ow}: 0.

1-etoksypropan-2-ol:

Współczynnik biokoncentracji: 3,16

12.4. Mobilność w glebie.

Izopropanol;

Brak dostępnych danych.

Benzyna lekka obrabiana wodorem:

Nie dotyczy –substancja UVCB.

Alkohol etylowy:

Produkt lotny, po uwolnieniu odparowuje. Produkt przenika do gleby. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

Dimetoksymetan:

LogKoc: 013-1.

1-etoksypropan-2-ol:

Produkt rozpuszczalny w wodzie. Mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Izopropanol:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Benzyna lekka obrabiana wodorem:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Alkohol etylowy:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Dimetoksymetan:

Brak dostępnych danych.

1-etoksypropan-2-ol:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Izopropanol - Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Benzyna lekka obrabiana wodorem;

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Alkohol etylowy:

Substancja nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Dimetoksymetan:

Brak dostępnych danych.

1-etoksypropan-2-ol:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadu: 07 0104 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (*Dz.U. nr 217 poz. 21*).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923*).

Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi. (*Dz.U. poz.888*).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1950.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROZOLE, palne.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2

Nalepka ostrzegawcza:



14.4. kod klasyfikacyjny:

5C.

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1I (LQ2).

14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Mieszanina zagrażająca środowisku.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu..
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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1997/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja r. zmieniającego rozporządzenie (WE)) nr 1997/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). *Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 12/97 z dnia 17 stycznia 2017 r.*
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 raz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 wraz z późniejszymi zmianami. (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2014r, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21), wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2422).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz.888), wraz z późniejszymi zmianami..

- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 7 listopada 2017 r. poz.2056).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dotyczy mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy- wyd.1.

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H, przywołanych w Sekcji 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych oraz rozporządzenia w Unii Europejskiej.

[2] Karta charakterystyki dostawcy surowców.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.