

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **VINYLAK – lakier winylowy****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:**

Lakier bezbarwny do zabezpieczania elementów mających kontakt z żywnością. Zastosowanie przemysłowe.

Zastosowania odradzane:

Inne niż zastosowanie zidentyfikowane nie jest rekomendowane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **CHEMIKA Marek Gajewski**
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zembrzydowska 117c**
 Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**
 e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: info@chemika.pl

1.4. Numer telefonu alarmowegoPaństwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub **112**Informacja Toksykologiczna w Polsce, tel. **+48 42 631 47 24**Regionalny Ośrodek Ostрых Zatruc z Oddziałem Toksykologii Klinicznej, ul. Kościelna 13, 41-200 Sosnowiec, tel. **+48 32 266 08 85 wew. 230** lub **+48 32 634 12 30**; fax: **+48 32 266 11 45**; tel. kom. **+48 609 071 507**Numer ratunkowy Regionalnego Ośrodka Ostрых Zatruc, tel. **+48 32 266 11 45****SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****2.1.1 Definicja produktu:**

Mieszanina.

2.1.2 Klasyfikacja:

klasyfikacja	zagrożenia
według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332, H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 3; H412

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt szkodliwy; działa szkodliwie w następstwie wdychania i po połknięciu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenie dla środowiska:

Mieszanina może działać szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Mieszanina łatwopalna. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

2.1.3 Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16.

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

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy zagrożeń:**

GHS 02



GHS 05



GHS 07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.**Zawiera:** cykloheksanon, 4-metylopentan-2-on, 2-butoksyetanol, węglowodory, C9, aromatyczne.**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270 Nie jeść, nie pić ani 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.

Reagowanie:

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Przechowywanie:

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Opis mieszaniny:

Mieszanina żywicy poliwinylowej w rozcieńczalnikach z dodatkiem środków pomocniczych.

Składniki niebezpieczne:

nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	% wag.	klasyfikacja
cykloheksanon ¹	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	01-2119453616-35-XXXX	max. 32,0	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332
węglowodory, C9, aromatyczne	-	918-668-5	-	01-2119455851-35-XXXX	max. 19,5	Flam. Liq. 3; H226, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H335, H336; Aquatic Chronic 2; H411, EUH066
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX	max. 13,5	Acute Tox. 4; H332, H312, H302, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315
4-metylopentan-2-on; keton izobutyłowo-metyłowy	108-10-1	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30-XXXX	max. 11,0	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335

¹ Doklasyfikowanie: Acute Tox. 4; H302, H312, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318.

Informacje dodatkowe: Pełny tekst zwrotów H - patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną-boczną ustaloną; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, a w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. W razie zanieczyszczenia skóry umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dokładnie dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt z oczami:

Otwarte oczy natychmiast płukać pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Spożycie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać żadnych płynów. Zapewnić choremu spokój, leżenie i ciepło.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Wdychanie i narażenie na parę może powodować podrażnienie dróg oddechowych; podrażnienie śluzówki oka, nosa i gardła, przyspieszony i nieregularny oddech, apatię, uczucie senności wchodzące w stan narkotyczny. Przy podrażnieniu dróg oddechowych może wystąpić przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności z oddychaniem. Działa drażniąco na skórę; przy kontakcie ze skórą może pojawić się rumień i obrzęk, mogą wystąpić oparzenia złuszczenie naskórka, podrażnienie skóry może obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze. Powoduje poważne uszkodzenie oczu; przy kontakcie z oczami może wystąpić zaczerwienienie, niewyraźne widzenie, możliwe trwałe pogorszenie wzroku, podrażnienie oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia. Przypadkowe spożycie może spowodować nudności, ból i zawroty głowy, senność, nudności i narkozę. Po przedostaniu się do płuc mogą pojawić się objawy takie jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

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

Zalecenia ogólne:

Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza:

Po połknięciu mieszanina może zostać zaaspirowana do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Może wywołać depresję centralnego układu nerwowego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, piany średnie i ciężkie odporne na alkohol, dwutlenek węgla, mgła wodna lub rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu. Powoduje to rozrzucając palącą się mieszaninę, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Mieszanina łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę i usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do środowiska wodnego lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas pożaru powstają tlenki węgla i azotu. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału przy likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację i wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. W razie pożaru, założyć aparat do zabezpieczania dróg oddechowych.

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:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par. Nie należy dotykać zanieczyszczonych opakowań ani materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Zapewnić skuteczną wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny lub wód po gaszeniu pożaru do studzienek ściekowych, wód powierzchniowych lub gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.

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

Jeśli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać i ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie przelać do opakowania awaryjnego). Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do unieszkodliwienia. Skażoną powierzchnię dokładnie oczyścić, a następnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par. Podczas manipulacji unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: podczas stosowania nie jeść i nie pić, nie palić w miejscu pracy. Podczas stosowania produktu nie zażywać leków, unikać kontaktów z alkoholem. Skażone ubranie produktem wymienić na czyste. Po skończeniu pracy zawsze umyć ręce wodą z mydłem. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, dobrze zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, na twardym podłożu. Przechowywać w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji, w temp. poniżej 35 °C. Zalecana temp. magazynowania od 5 do 25 °C. Chronić przed opadami i bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego lub innych źródeł ciepła. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i pasz dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

nazwa składnika	% wag.	nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
cykloheksanon	max. 32,0	108-94-1	40	80
węglowodory, C9, aromatyczne	max. 19,5	-	nie oznaczono	nie oznaczono
2-butoksyetanol	max. 13,5	111-76-2	98	200
4-metylopentan-2-on	max. 11,0	108-10-1	83	200
toluen	max. 0,5	108-88-3	100	200

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 (Dz.U. 2018, poz. 1286 z póź. zm.).

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). **PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia. **PN Z-04008-7:2002** Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników. **PN-EN-689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

wartość DNEL dla	cykloheksanon	4-metylopentan-2-on	2-butoksyetanol	węglowodory, C9, aromatyczne	toluen
pracowników (narażenie ostre, drogi oddechowe)	-	208 mg/m ³ (efekty systemowe i działanie lokalne)	-	-	384 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe)
pracowników (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	100 mg/m ³	83,0 mg/m ³ (działanie ogólnosystemowe i miejscowe)	20 mg/m ³	150 mg/m ³ (efekt systemowy)	192 mg/m ³ (działanie miejscowe i ogólnoustrojowe)
pracowników (narażenie długotrwałe, skóra)	10 mg/kg bw/d	11,8 mg/m ³ (działanie ogólnosystemowe)	75 mg/kg bw/d	25 mg/kg/dzień (efekt systemowy)	384 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie ostre, drogi oddechowe)	-	155,2 mg/m ³ (skutki systemowe i działanie lokalne)	123 mg/m ³	-	226 mg/m ³ (działanie miejscowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	20 mg/m ³	14,7 mg/m ³ (skutki ogólnosystemowe i miejscowe)	49 mg/m ³	32 mg/m ³ (efekt systemowy)	56,5 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, skóra)	20 mg/kg bw/d	4,2 mg/m ³ (skutki ogólnosystemowe)	38 mg/kg bw/d	11 mg/kg/dzień (efekt systemowy)	226 mg/kg m.c. (działanie ogólnoustrojowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, spożycie)	5 mg/kg bw/d	4,2 mg/m ³ (skutki ogólnosystemowe)	3,2 mg/kg bw/d	11 mg/kg/dzień (efekt systemowy)	8,13 mg/kg m.c. (działanie ogólnoustrojowe)
wartość PNEC dla środowiska	cykloheksanon	4-metylopentan-2-on	2-butoksyetanol	węglowodory, C9, aromatyczne	toluen
woda słodka	0,0329 mg/l	0,6 mg/l	8,8 mg/l	-	0,68 mg/l
woda morska	0,0329 mg/l	0,06 mg/l	0,88 mg/l	-	0,68 mg/l
osad (woda słodka)	0,0951 mg/l	8,27 mg/l	34,6 mg/kg	-	16,39 mg/kg
osad (woda morska)	-	0,83 mg/l	3,46 mg/l	-	16,39 mg/kg
gleby	-	-	3,13 mg/kg	-	2,89 mg/l
oczyszczalnie	-	-	463 mg/kg	-	13,61 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki zachowania higieny:

Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu/ twarzy:

Ochronne szczelne okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry (rąk):

Rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. z kauczuku butylowego.

UWAGA: Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału lecz również od innych czynników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ materiał ten jest wyprodukowany z wielu składników, dokładne określenie jego trwałości jest niemożliwe i musi być przed użyciem praktycznie sprawdzone. Należy przestrzegać czasu przebiccia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

Ochrona ciała:

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Obuwie ochronne antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie stosować przy sprawnie działającej wentylacji w pomieszczeniu; przy niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony osobistej; sprzęt izolujący drogi oddechowe lub maski ochronne z filtrem par typ A lub ABEK.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia		ciecz
Kolor		bezbarwny
Zapach		charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych
Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia		brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia		114÷200 °C
Palność materiałów		palna
Dolna i górna granica wybuchowości		brak danych
Temperatura zapłonu		> 23 °C
Temperatura samozapłonu		brak danych
Temperatura rozkładu		brak danych
pH (w temp. 20 °C)		nie dotyczy
Lepkość kinematyczna (w temp. 20 °C)		brak danych
Rozpuszczalność	w wodzie (w temp. 20 °C)	nierozpuszczalna
	w innych rozpuszczalnikach	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych (ketony, alkohole, węglowodory aromatyczne)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda		brak danych
Prężność pary w temp. 20 °C		brak danych
Gęstość (w temp. 20 °C)		max. 1,02 g/cm³
Względna gęstość pary		nie oznaczono
Charakterystyka cząstek		nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Lepkość (kubek wypływowy Forda nr 4)	160÷170 s
--------------------------------------	-----------

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Nie ma konkretnych danych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Nie przechowywać z silnymi utleniaczami (m.in. sprężony tlen, ozon, kwas chlorowy i nadchlorowy, kwas azotowy, stężony kwas siarkowy, nadtlenki, wodoronadtlenki, nadkwasy), silnymi kwasami utleniającymi, mocnymi zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Działanie żrące/ drażniące:**

Skóra: działa drażniąco na skórę. Oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające:

Skóra i drogi oddechowe: nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie działa mutagennie. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

Nie działa rakotwórczo. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. Możliwe ryzyko aspiracji.

Skutki i objawy narażenia ostrego:

Wdychanie: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Wdychanie i narażenie na pary może powodować podrażnienie dróg oddechowych; podrażnienie błon śluzowych oka, nosa i gardła, przyspieszony i nieregularny oddech, apatię, uczucie senności wchodzące w stan narkotyczny. Przy podrażnieniu dróg oddechowych może wystąpić przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności z oddychaniem.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę; Kontakt ze skórą może spowodować pojawienie się rumienia i obrzęku, mogą wystąpić oparzenia złuszczenie naskórka, podrażnienie skóry może obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu; przy kontakcie z oczami może wystąpić zaczerwienienie, niewyraźne widzenie, możliwe trwałe pogorszenie wzroku, podrażnienie oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia.

Spożycie: Działa szkodliwie po połknięciu. Spożycie może spowodować odurzenie, ból i zawroty głowy, senność, nudności i narkozę.

Dane toksykologiczne:

	cykloheksanon	4-metylopentan-2-on	2-butoksyetanol	węglowodory, C9, aromatyczne	toluen
LC50 (inhalacja, szczur)	11 mg/dm ³ /4 h	> 10+<= 20 mg/dm ³ /4 h	2,21+2,29 mg/dm ³ /4 h	> 6193 mg/dm ³ /4 h	> 25 mg/dm ³ /4 h
LD50 (doustnie, szczur)	1535 mg/kg	> 2000+< 5000 mg/kg	1480 mg/kg	3592 mg/kg	> 2000 mg/kg
LD50 (skóra)	-	> 5000 mg/kg	-	> 3160 mg/kg	-
LD50 (skóra, królik)	1100 mg/kg	-	400+2000 mg/kg	-	2000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Toksyczność ostra	cykloheksanon	4-metylopentan-2-on	2-butoksyetanol	węglowodory, C9, aromatyczne	toluen
EC₅₀ (dafnie; <i>daphnia magna</i>)	820 mg/dm ³ /48 h	-	1550 mg/dm ³ /48 h	3,2 mg/dm ³ /48 h	10 mg/dm ³ /48 h
LC₅₀ (ryby; <i>pimephales promelas</i>)	527 mg/dm ³ /96 h	-	-	-	-
LC₅₀ (ryby; <i>leporinus macrochirus</i>)	-	-	-	-	24 mg/dm ³ /96 h
LC₅₀ (glony; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)	-	-	1840 mg/dm ³ /72 h	2,9 mg/dm ³ /72 h	-
EC₅₀ (glony; <i>selenastrum capricornutum</i>)	-	-	-	-	32 mg/dm ³ /72 h
LC₅₀ (<i>onchorhynchus mykiss</i>)	-	-	1474 mg/dm ³ /96 h	9,2 mg/dm ³ /96 h	-
Toksyczność przewlekła	cykloheksanon	4-metylopentan-2-on	2-butoksyetanol	węglowodory, C9, aromatyczne	toluen
LOEC (ryby; <i>pimephales promelas</i>)	-	-	-	-	1,6 mg/dm ³ /32 dni
NOEC (ryby; <i>morone saxatilis</i>)	-	-	-	-	3,1 mg/dm ³ /28 dni
NOEC (ryby; <i>danio rerio</i>)	-	-	> 100 mg/dm ³ /21dni	-	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie dotyczące mieszania:

Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2336 z dnia 6 października 2022 r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Kod odpadu

08 01 11 – odpady farb i lakierów. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Uwaga! Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować повторно. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Kod odpadu: zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

15 01 04 – opakowania z metalu.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie są wymagane szczególne środki ostrożności
14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza wg. ADR/RID nr



Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** 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.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1816 z dnia 22 lipca 2022 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2336 z dnia 6 października 2022 r.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 160 z dnia 1 grudnia 2022 r.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311 z dnia 16 lipca 2019 r.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016, poz. 1353).
- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. 1996, Nr 19, poz. 231).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Zaktualizowano wszystkie sekcje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878. Zastępuję wersję 1.1 PL z dnia 04.06.2018 r..

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
vPvB	(Substancje) bardzo trwale i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt.
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

Dane źródłowe:

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji chemicznych i niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

Pełny tekst zwrotów H:**Pełny tekst zwrotów H:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS:

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 2. Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3. Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4. Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1. STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, STOT naraż. jednor., kategoria 3. Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2. (Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego). Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. (Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego).

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

Informacje dodatkowe:

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.
