

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

Rozcieńczalnik do politory, zmywacz, odtłuszczacz powłok lakierowych. Preparat zapobiegający zamarzaniu i usuwający oblodzenie.

Zastosowania odradzane:

Inne niż zastosowanie zidentyfikowane nie jest rekomendowane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: **CHEMIKA Marek Gajewski**
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zembrzydowicka 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 Ostrych 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 Ostrych Zatruc, tel. **+48 32 266 11 45****SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****2.1.1 Definicja produktu:**

Mieszanina.

2.1.2 Klasyfikacja:

klasyfikacja	zagrożenia
zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319

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 07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. P241 Używać elektrycznego /wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. 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. P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej, gaśnic proszkowych, CO₂, mgły wodnej do gaszenia. P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadu.

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: Mieszanina tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Opakowania zawierające alkohol etylowy, narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia mogą eksplodować.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Opis mieszaniny:

Alkohol etylowy całkowicie skażony o stężeniu objętościowym 92%, z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych barwiony fioletem krystalicznym.

Składniki niebezpieczne:

nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	% wag.	klasyfikacja
etanol; alkohol etylowy	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	max. 88,0	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowaną osobę ułożyć w pozycji leżącej, zapewnić dopływ świeżego powietrza. Kontrolować oddech poszkodowanego – w przypadku takiej potrzeby (brak oddechu) zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skórę oczyścić oraz przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zasięgnąć porady dermatologa.

Kontakt z oczami:

Przepłukiwać otwarte oczy pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Jeśli nie ma pewności, że mieszanina została całkowicie usunięta, płukanie oka powtarzać przez dalsze 10 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty. UWAGA! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Spżycie:

Usta przepłukać wodą. Poszkodowanemu podać dużą ilość wody do picia. Nie wywołać wymiotów. Zapewnić poszkodowanemu spokój, ciepło i leżenie. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja może wywoływać kaszel i problemy z oddychaniem, bóle i zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego i koordynacji ruchowej. Kontakt ze skórą może spowodować wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry, zaczerwienienie. Działa drażniąco na oczy. Alkohol etylowy w kontakcie z oczami może wywoływać ich zaczerwienienie i łzawienie prowadząc do podrażnienia. W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie ust, gardła, żołądka, wywołuje bóle i zawroty głowy, wymioty, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów, symptomy podobne do zatrucia napojami spirytusowymi.

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

Zalecenia ogólne:

Osobie nieprzytomnej nie powodować niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza:

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.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu!

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Mieszanina wysoce łatwopalna. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie stosować zwartego strumienia wody na powierzchnię palącego się alkoholu. Powoduje to rozrzućenie palącej się substancji i rozprzestrzenianie ognisk pożaru. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury i/lub ognia należy usunąć z zagrożonego terenu, ewentualnie chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Zebrać osobno zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się jej do kanalizacji.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Aparaty izolujące drogi oddechowe oraz pełne ubranie ochronne.

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 nie biorące 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 nie zabezpieczonemu personelowi. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par – zapewnić dobrą wentylację. Nie należy dotykać zanieczyszczonych opakowań ani materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. 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. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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 przełączyć do opakowania awaryjnego). Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej mieszaniny przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do unieszkodliwiania. Oczyszczyć zanieczyszczony teren (zmyć 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 w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: podczas stosowania nie jeść i nie pić, nie palić w miejscu pracy, nie zażywać leków, unikać kontaktu z cieczą. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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 produkt przed nagraniem.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym, na twardym podłożu. Zalecana temperatura składowania od +15 do +25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. 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 produktu. 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]	NDSP [mg/m ³]
etanol; alkohol etylowy	max. 88,0	64-17-5	1900	nie oznaczono	nie oznaczono

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 strategią pomiarowa.

wartość DNEL dla	etanol; alkohol etylowy
pracowników (narażenie długotrwale, drogi oddechowe)	950 mg/m ³ (skutki systemowe)
pracowników (narażenie krótkotrwale, skóra)	1900 mg/kg m. c. (skutki systemowe)
pracowników (narażenie długotrwale, skóra)	343 mg/kg mc/dzień (skutki systemowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwale, drogi oddechowe)	114 mg/m ³ (skutki systemowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie krótkotrwale, skóra)	950 mg/kg m. c./dzień (systemowe) 850 mg/kg m. c./dzień (systemowe)

populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, skóra)	206 mg/kg m. c./dzień (skutki systemowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, spożycie)	87 mg/kg m. c. (skutki systemowe)
wartość PNEC dla środowiska	etanol; alkohol etylowy
woda słodka	0,96 mg/l
woda morska	0,79 mg/l
osad (woda słodka)	3,6 mg/kg
osad (woda morska)	2,9 mg/kg
gleby	0,63 mg/kg
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l
oczyszczalnia ścieków STP	2,75 mg/l

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:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Nie wdychać par i aerozoli, unikać bezpośredniego kontaktu skóry z cieczą. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Po pracy zmienić zanieczyszczone ubranie, umyć ręce i twarz.

Ochrona oczu/ twarzy:

Szczelne okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry (rąk):

Rękawice ochronne (neopren, nitril, kauczuk butylowy).

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 przebicia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

Ochrona ciała:

Ubrania ochronne. Obuwie ochronne antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna. Wymagana: przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami mieszaniny stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie EN 149.

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	fioletowy
Zapach	charakterystyczny dla alkoholu etylowego
Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia	-114,5 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia	około 78 °C
Palność materiałów	palna
Dolna i górna granica wybuchowości	3,3÷19,0 %obj.
Temperatura zapłonu	18 °C
Temperatura samozapłonu	425 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH w temp. 20 °C	7,0
Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C	1,2 mPa·s
Rozpuszczalność	w wodzie w temp. 20 °C
	w innych rozpuszczalnikach
	nieograniczona
	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Prężność pary w temp. 20 °C	około 59 hPa
Gęstość w temp. 20 °C	około 0,82 g/cm ³
Względna gęstość pary	nie oznaczono
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Koncentracja par (w temp. 20 °C)	105 g/m ³
----------------------------------	----------------------

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

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i zapłonu, podwyższonej temperatury, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia. Unikać temperatury > 30°C.

10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające, silne kwasy i silne zasady, chlorki kwasowe, reduktory, amoniak. Alkohol etylowy niebezpiecznie reaguje z kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami (srebra, potasu, nitrozyli, chlorylu, uranylu), sześciofluorkiem uranu, trójtlenkiem chromu, nadtlutkiem wodoru, dwutlenkiem potasu, nadtlutkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki i dwutlenki węgla.

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

Skóra: Nie działa drażniąco. Oczy: Działa drażniąco.

Działanie uczulające:

Skóra i drogi oddechowe: Nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie działa mutagennie.

Działanie rakotwórcze:

Nie działa rakotwórczo.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

Nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki i objawy narażenia ostrego:**Wdychanie:**

Wdychanie par alkoholu etylowego może wywoływać kaszel i problemy z oddychaniem, zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego. Pary etanolu w bardzo dużych stężeniach wywołują bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów.

Kontakt ze skórą:

Kontakt ze skórą może spowodować wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry, zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry może spowodować ogólne objawy zatrucia po przedłużonym kontakcie.

Kontakt z oczami:

Działa drażniąco na oczy; w kontakcie z oczami może wywoływać ich zaczerwienienie i łzawienie prowadząc do podrażnienia.

Spożycie:

W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie ust, gardła, żołądka, wywołuje bóle i zawroty głowy, wymioty, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów, symptomy podobne do zatrucia napojami spirytusowymi. Droga pokarmowa w dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu oraz czynności serca (tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca).

Inne informacje:

Alkohol etylowy jest substancją drażniącą, działającą depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Wchłaniany jest drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Powoduje ciężkie uszkodzenia narządów trawienia, systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, a głównie układu nerwowego. Po podaniu doustnym etanol jest szybko wchłaniany z żołądka i jelita cienkiego do krwi. Małe ilości alkoholu etylowego są wydalane z moczem, potem i drogą oddechową. Uwaga! Dawka śmiertelna wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

Dane toksykologiczne:

Toksyczność ostra	etanol; alkohol etylowy
LDL0 (doustnie, szczur)	7060 mg/kg
LDL0 (doustnie, człowiek)	6000 mg/ kg mc
DL100 (dla dorosłej osoby, przeciętnie)	7 ÷ 8 g/kg mc
LC50 (ryby)	> 10000 mg/dm ³
Toksyczność chroniczna	etanol; alkohol etylowy
LC50 (inhalacja, szczur)	> 50 mg/dm ³ /4 h
LD50 (doustnie, szczur)	6,2 ÷ 15 g/kg mc

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

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

Produkt nie jest klasyfikowany jak niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra	etanol; alkohol etylowy
EC₅₀ (dąfnie; <i>daphnia magna</i>)	7800 mg/dm ³
LC₅₀ (ryby)	9000 mg/dm ³ /24 h
LC₅₀ (ryby; <i>carassius auratus</i>)	0,25 cm ³ /dm ³ /6 h
IC₅₀ (glony; <i>scenedesmus quadricauda</i>)	5000 mg/dm ³
EC₅₀ (glony; <i>microcystis aeruginosa</i>)	1450 mg/dm ³
EC₅₀ (bakterie; <i>pseudomonas putida</i>)	6500 mg/dm ³

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina łatwo biodegradowalna. Etanol z łatwością ulega biodegradacji BOD₂₀ = 84%.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji. LogKow < 4,5 dla alkoholu. Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC₅₀ i EC₅₀) > 0,1 mg/l.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie kumuluje się w osadach lub ziemi.

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.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie dotyczące mieszaniny:**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. 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). Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Kod odpadu

07 01 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste. Niszczyc 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 powtórnie. 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 02 – opakowania z tworzyw sztucznych; **15 01 07** – opakowania ze szkła.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) LUB ETANOL
W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W
ROZTWORZE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

14.4. Grupa pakowania

II

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**

1. 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. 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.).
3. 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).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2336 z dnia 6 października 2022 r.)
5. 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.).
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
7. 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).
8. 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).
9. 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).
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugli 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.).

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. Zastępuje wersję 3.0 z datą aktualizacji 26.10.2015 r..

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancje) bardzo trwałe 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
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 niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:

klasyfikacja wg 1272/2008/WE	procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	temperatura zapłonu
Eye Irrit. 2; H319	metoda obliczeniowa

Pełny tekst zwrotów H i klasyfikacji CLP/GHS:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 2. Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

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.
