

Data sporządzenia: 09.04.2025

Data aktualizacji: 09.05.2025

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu:**

Alkohol Etylowy całkowicie skażony 1L SKU 9055
UFI MN10-K000-5004-DDW6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt stosowany w przemyśle chemicznym, chemii gospodarczej, chemii samochodowej, farb, lakierów i rozpuszczalników, kosmetycznym, laboratoriach chemicznych.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

X3D Sp. z o.o.
ul. Ceynowy 21
77-100 Bytów, Polska
tel.: (048) 530 815 830

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Ogólny numer alarmowy: 112 (całodobowo)

Straż pożarna: 998

Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne:

Flam Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat.2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
-------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Zagrożenia dla zdrowia:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2	H319 Działa drażniąco na oczy
--------------	--	-------------------------------

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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. Nadal płukać.

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

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/ narodowymi.

2.3. Inne zagrożenia Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Etanol może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Opakowania przeznaczone dla konsumentów należy wyposażyć w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla osób niewidomych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszanina**

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Etanol	Nr Indeks 603-002-00-5 Numer CAS: 64-17-5 Nr WE 200-578-6 Nr REACH 01-2119457610-43-0031	Flam.Liq.2 H225 Eye Irrit. 2 H319	Do 99,9
Butan-2-on	Nr Indeks 606-002-00-3 Numer CAS: 78-93-3 Nr WE 201-159-0 Nr REACH 01-2119457290-43-XXXX	Flam.Liq.2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE3 H336	Ok. 1
Propan-2-ol	Nr Indeks: 603-117-00-0 Numer CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr REACH 01-2119457558-25-XXXX	Flam.Liq.2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE3 H336	Ok. 1

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Zawiera skażalnik. Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Drogi narażenia: Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania: Ułożyć w pozycji leżącej, zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku konieczności wykonać sztuczne oddychanie i wezwać lekarza.

Następstwa połknięcia: Ze względu na zanieczyszczenia etanolu używanego w przemyśle należy w każdym przypadku podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów; przy poważniejszym zatruciu przewieźć

do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. W razie kontaktu z oczami przemywać je dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach przez co najmniej 15 minut, usunąć soczewki kontaktowe; w razie podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

Kontakt ze skórą: W razie kontaktu ze skórą zdjąć przemoczoną odzież i buty, zmywać skórę dużą ilością wody, w razie potrzeby zapewnić konsultację dermatologiczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie dróg oddechowych, podrażnienie skóry, poważne uszkodzenie oczu, senność i zawroty głowy.

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

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie należy stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz. 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.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zebrać osobno, nie wylewać do kanalizacji. Stosować ubranie przeciwgazowe i aparat izolujący drogi oddechowe. Stosować ekspolizometr.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktu. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony –sekcja 8

Utylizacja odpadów –sekcja 13.1

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację w magazynach i miejscach pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Myć ręce przed przerwami w pracy i natychmiast po zakończeniu operowania produktem.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją: Zapobiegać wyładowaniom elektryczności statycznej – nie zbliżać się ze źródłami zapłonu – gaśnice powinny być łatwo dostępne (powinny być zawsze „pod ręką”).

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zalecana temperatura magazynowania: 5 – 25 °C.

Opróżnione opakowania po produkcie mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS dla Polski

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286).

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m ³
Butan-2-on	78-93-3	NDS	450	mg/m ³
		NDSch	900	mg/m ³
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³

ETANOL

Wartości DNEL pracownicy:

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 343 mg/kg

Wdechowe DNEL 950 mg/m³

Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 1900 mg/kg

Wartości DNEL konsumenci:

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 206 mg/kg

Wdechowe DNEL 114 mg/m³

Doustne DNEL 87 mg/kg

Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 950 mg/kg

Wdechowe DNEL 950 mg/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC woda (woda słodka) 0,96 mg/l

PNEC woda (woda morska) 0,79 mg/l

PNEC osady (woda słodka) 3,6 mg/kg osadu suchego

PNEC gleba 0,63 mg/kg gleby suchej

PNEC oczyszczalnia ścieków 580 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy, urządzenia elektryczne w wydaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony:

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Etanol w środowisku ulega całkowitej biodegradacji.

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

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Bezbarwny
c)	Zapach	Alkoholu etylowego
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	-114°C
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Ok 78°C (1013 hPa)
f)	Palność materiałów	Brak danych
g)	Dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	DGW 3,5 %, GGW 15%
h)	Temperatura zapłonu	<23°C (1013 hPa)
i)	Temperatura samozapłonu	etanol: 425°C 1007 hPa
j))	Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
k)	pH	Nie oznaczono
l)	Lepkość kinematyczna	etanol: 1.2 mPas w 20°C
m)	Rozpuszczalność	Brak danych
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	etanol: -0,35
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna	w 20°C 0,794 – 0,822
q)	Względna gęstość pary	Brak danych
r)	Charakterystyka cząstek	Brak danych

9.2. Inne informacje:

LZO: nie więcej niż 850g/l

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

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniami elektryczności statycznej. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi czynnikami utleniającymi, silnymi kwasami, silnymi alkaliami, chlorkami kwasowymi, reduktorami oraz amoniakiem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka**

Etanol jest łatwo absorbowany drogą doustną i inhalacyjną. Jest transportowany do wszystkich tkanek i organów po czym niezwłocznie poddawany detoksyfikacji i wydalany. W przypadku narażeń charakterystycznych dla standardowych narażeń wziewnych, uruchamiany jest szlak metaboliczny dehydrogenazy alkoholowej i nie dochodzi do wysycenia. Etanol nie ulega akumulacji w organizmie. Wchłanianie transdermalne (przez skórę) jest bardzo niskie.

a) Toksyczność ostra**Alkohol etylowy**

LC50 (inhalacja szczur):	20000 ppm/10h
LC50 (inhalacja, mysz):	39 mg/m ³ /4h
LD50 (doustnie szczur):	7060 mg/kg
LD50 (doustnie mysz):	345 mg/kg
LD50 (doustnie królik):	6300 mg/kg
DLLO – doustnie dziecko	2000 mg/kg
DTLO – doustnie mężczyzna	700 mg/kg
DLLO – doustnie człowiek	1400 mg/kg

Keton metyloowo – etylowy

LD50 (doustnie szczur)	2737 mg/kg
LD50 (przez skórę, królik)	13000 mg/kg
LD50 (inhalacyjnie, szczur)	6000 mg/m ³ /4h
TCLo (inhalacyjnie, człowiek)	300 mg/m ³

Propan-2-ol

LD50 (doustnie, szczur):	5.84 g/kg m.c.
LD50 (skóra, królik):	16.4 mL/kg m.c.
LC50 (wdychanie, szczur):	>10000 ppm/6h

b) Działanie drażniące / żrące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

c) Działanie drażniące / żrące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Badanie zgodnie z wytycznymi OECD 405, średnie działanie drażniące na oczy, efekty ustępują w ciągu 8 – 14 dni.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Rakotwórczość

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Objawy zatrucia przewlekłego: Po spożyciu mogą wystąpić mdłości, wymioty, euforia; przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: powierzchniowe podrażnienia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera składników ocenianych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

Etanol:

LC50: 11200 mg/L (24h, ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC50: 5012 mg/L (48h, bezkręgowce woda słodka, *Ceriodaphnia dubia*)

EC50: 857 mg/L (48h, bezkręgowce woda morska, *Artemia salina*)

EC50: 275 mg/L (72h, glony woda słodka, *Chlorella vulgaris*)

Butan-2-on:

LC50: 2993 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)

EC50: 308 mg/L (48h, rozwielitka, *Daphnia magna*)

EC50: 1972 mg/L (72 h, glony, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

Alkohol izopropylowy:

LC50: 9640 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)

EC50: >10000 mg/L (24h, rozwielitka, *Daphnia sp.*)

EC50: 1800 mg/L (7 dni, glony, *Scenedesmus quadricauda*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol łatwo ulega biodegradacji, okres półtrwania na powietrzu DT50: 38 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Przy uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Słabo wchłaniany przez glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji ocenianych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: Porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: recykling lub spalanie w spalarniach. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Usuwanie zużytych opakowań: Zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1170	1170	1170
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Etanol (Alkohol etylowy)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1
Nalepka ostrzegawcza nr 3			
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie zagraża			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Nie dotyczy			
14.7. Transport morski zgodnie z instrumentami IMO			
Nie dotyczy			

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Kod CN 22072000

- Kartę wykonano zgodnie z: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. 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 z późn. zm.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2019 poz. 1995).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286) z późn. zm.
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020, poz.1337).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021, poz. 779 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Ustawa z dnia 13.06 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2021 poz. 1114). Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. 2016r. poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019, poz.769).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla etanolu. Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do bioakumulacji
Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: aktualizacja ogólna (dostosowanie do Rozporządzenia 2020/878).
Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie zawartości składników niebezpiecznych.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Karta charakterystyki została wykonana w firmie

X3D Sp. z o.o.
ul. Ceynowy 21
77-100 Bytów, Polska
tel.: (048) 530 815 830

na podstawie informacji dostarczonych przez producentów, przepisów krajowych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy.