

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C
Substancja / mieszanina	mieszanina
UFI	3860-65N9-A202-JDS3

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone****Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Płyn niezamarzający do spryskiwaczy i reflektorów pojazdów mechanicznych.

**Główne zamierzone zastosowanie**

PC-CLN-17.7 Środki czyszczące do szyb samochodowych

**Odradzone zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca**

Nazwa lub nazwa handlowa	FILSON s.r.o.
Adres	Slévačská 902, Praha 9, 19800
	Czechy
REGON	47549947
Telefon	+420 267710620
E-mail	msds@filson.cz
Adres www strony	www.filson.cz

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**

Nazwa	FILSON s.r.o.
E-mail	msds@filson.cz

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.  
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum,  
ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226

**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Nie są znane.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram określający rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

**Informacje uzupełniające**

<5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43-0031	etanol	<40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3	etano-1,2-diol	<5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	butanon	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2
CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Numer rejestracji: 01-2119488639-16	alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe	<0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	

**Uwagi**

- 1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 2 Lek prekursorski

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia

20.08.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

**W przypadku połknięcia**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Nie są przewidywane.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Nie są przewidywane.

**W przypadku dostania się do oczu**

Nie są przewidywane.

**W przypadku połknięcia**

Nie są przewidywane.

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

Leczenie symptomatyczne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda - pełny strumień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstaje gęsty, czarny dym, może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Mieszanina jest wysoce łatwopalna. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Nie pal. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. W trakcie używania może dojść do powstania ładunku elektrostatycznego; w trakcie przepompowywania używaj wyłącznie uziemionych przewodów (węży). Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Używać nieiskrzących narzędzi. Nie wdychać gazów i par. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
3 l	kanister	

Klasa magazynowania

3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)

Temperatura magazynowania

5+25 °C

**Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny**

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszanicy z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

brak danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

**Polska****Dz.U. 2024 poz. 1017**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etanol (CAS: 64-17-5)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>

**Polska****Dz.U. 2024 poz. 1017**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NDS	15 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>
butanon (CAS: 78-93-3)	NDS	450 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>

**Uwagi**

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia 20.08.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

**Unia Europejska****Dyrektywa Komisji 2000/39/WE**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 godzin	600 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	200 ppm
	OEL 15 minut	900 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	300 ppm

**Unia Europejska****Dyrektywa Komisji 2000/39/WE**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	52 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	40 ppm

Uwagi

Skóra.

**DNEL**

<b>alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2750 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	175 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	15 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	52 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1650 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>etanol</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	1900 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	343 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	950 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	950 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	206 mg/kg m.c.	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	114 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	87 mg/kg m.c.	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

**PNEC**

<b>alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe</b>	
Droga narażenia	Wartość
Otoczenie słodkowodne	0,24 mg/l
Woda morska	0,024 mg/l
Gleba (rolna)	7,5 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10000 mg/l
Osady słodkowodne	0,917 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,092 mg/kg suchej masy sedymentu

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

etanol	
Droga narażenia	Wartość
Otoczenie słodkowodne	0,96 mg/l
Woda morska	0,79 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	2,75 mg/l
Osady słodkowodne	3,6 mg/l
Osady morskie	2,9 mg/l
Gleba (rolna)	0,63 mg/kg suchej masy gleby
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l
Łączuch pokarmowy	720 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

**Ochrona skóry**

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Używać odpowiednich kremów do ochrony skóry - nie należy ich jednak aplikować, jeżeli już doszło do narażenia. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Pozostałe środki ochrony: Antystatyczna odzież ochronna z włókien naturalnych (bawełna) lub syntetycznych, odpornych na podwyższone temperatury. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

**Ochrona dróg oddechowych**

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

**Zagrożenie cieplne**

brak danych

**Kontrola narażenia środowiska**

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	niebieski
Zapach	po alkoholach/perfumach
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-30 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>76 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	19 (etOH) %
górna	3,6 (etOH) %
Temperatura zapłonu	>23 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	6-8 (nierozcieńczone przy 20 °C)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	5,6 (ethanol) przy 20 °C

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Gęstość lub gęstość względna  
gęstość0,96-0,99 g/cm<sup>3</sup> przy 20 °C

Względna gęstość pary

brak danych

Charakterystyka cząsteczek

brak danych

Forma

ciecz

**9.2. Inne informacje**

brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Mieszanina jest łatwopalna.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi. Dzięki temu można zapobiec niebezpiecznym reakcjom egzotermicznym.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Szkodliwe skutki zdrowotne w wyniku narażenia: Opary działają drażniąco na drogi oddechowe i są odurzające. Odtłuszcza, może działać drażniąco na skórę i błony śluzowe. Po spożyciu zawarty alkohol szybko wchłania się przez błonę śluzową żołądka. W zależności od przyjętej ilości dochodzi do zatrucia, senności, spowolnienia reakcji, bólów głowy, a nawet zatrucia.

**Toksyczność ostra**

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

**alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe**

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD50	>2000 mg/kg		Szczur	
Po naniesieniu na skórę	LD50	>2000 mg/kg		Szczur	

**etano-1,2-diol**

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD50	5840 mg/kg		Szczur	
Po naniesieniu na skórę	LD50	9530 mg/kg		Szczur	
Drogą pokarmową	LD50	5840 mg/kg		Szczur	
Po naniesieniu na skórę	LD50	9530 mg/kg		Szczur	

**etanol**

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD50	10470 mg/kg m.c.			

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia 20.08.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

etanol					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	LD50	15800 mg/kg m.c.			
Inhalacyjna	LC50	30000 mg/m <sup>3</sup>			

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

alkohole C12-14, etoksylovane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Działa drażniąco		Człowiek

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

alkohole C12-14, etoksylovane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Mocno podrażnia		Człowiek

**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.

**Działanie rakotwórcze**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**Inne informacje**

brak danych



**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia 20.08.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Toksyczność ostra**

**alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe**

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CL50	7,1 mg/l	96 godzin	Ryby	
CE50	7,2 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)	
NOEC	0,27 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)	
CE50	27 mg/l	72 godzin	Algi	

**etano-1,2-diol**

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC50	18000 - 46000 mg/l	96 godzin	Ryby	
IC50	>100 mg/l	72 godzin	Algi	
LC50	18000 - 46000 mg/l	96 godzin	Ryby	
IC50	>100 mg/l	72 godzin	Algi	

**etanol**

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC50	11200 mg/l powietrza	24 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE50	5012 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Ceriodaphnia dubia)	
CE50	857 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Artemia salina)	
CE50	275 mg/l	72 godzin	Algi (Chlorella vulgaris)	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Mieszanina jest biodegradowalna.

**Biodegradacja**

**alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe**

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	60 %	28 dni		

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

**alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 EO), siarczanowane, sole sodowe**

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow	-1,38				

**12.4. Mobilność w glebie**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB. Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**Kod rodzaju odpadów**

16 01 14\* Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

**Kod rodzaju odpadów dla opakowania**

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1170

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ETANOL, ROZTWÓR

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3 Materiały zapalne ciekłe

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nieistotne

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nieistotne

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

**Informacje uzupełniające**

LQ: 5 l.

Numer rozpoznawczy zagrożenia

**30**

Numer UN

**1170**

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Instrukcje pakowania pasażer

355

Instrukcje pakowania cargo

366

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-D

MFAG

305

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 późn. zm.). ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie 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).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki</b>	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

**Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC50	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**CXS ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -30°C**

Data utworzenia	20.08.2024	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

**Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

**Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

**Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

**Oświadczenie**

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