

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **LIQUID BUFFER**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Zastosowanie profesjonalne. Produkt do wulkanizacji.

Zastosowanie odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Świstowski Sp. z o.o.

ul. Rydygiera 41 A

87-100 Toruń

tel.: +48 56 648 54 52

fax: +48 56 648 55 46

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

###### Skin Irrit. 2

**H315** Działa drażniąco na skórę.

###### Eye Irrit. 2

**H319** Działa drażniąco na oczy.

###### STOT SE 3

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

###### Carc. 2

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

###### Aquatic Acute 2

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



**Substancje, które należy wymienić na etykiecie**

Zawiera: Benzyna lekka z reformingu katalitycznego, wolna od węglowodorów aromatycznych (ropa naftowa)

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 2/10

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

**P202** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P281** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

#### Reagowanie

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** Roztwór kauczuku naturalnego w rozpuszczalniku

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Tetrachloroetylen <sup>[2]</sup>	Indeks 602-028-00-4	Skin Irrit. 2	H315 >50
	CAS 127-18-4	Skin Sens. 1	H317
	WE 204-825-9	Eye Irrit. 2	H319
		Carc. 2	H351
		STOT SE 3	H336
		Aquatic Chronic 2	H411
Ksylen <sup>[2]</sup> [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	Indeks 601-022-00-9	Flam. Liq. 3	H226 <20
	CAS 1330-20-7	Acute Tox. 4	H312
	WE 215-535-7	Acute Tox. 4	H332
		Skin Irrit. 2	H315
Etylobenzen <sup>[2]</sup>	Indeks 601-023-00-4	Flam. Liq. 2	H225 <20
	CAS 100-41-4	Acute Tox. 4	H332
	WE 202-849-4	STOT RE 2	H373
		Asp. Tox. 1	H304

#### Uwagi


Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			 <b>SWISTOWSKI</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
<b>LIQUID BUFFER</b>			
Data wydania: 20.06.2022	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 3/10

<b>SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy</b>	
<b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b>	
<b>Następstwa wdychania</b>	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.
<b>Następstwa połknięcia</b>	Natychmiast zapewnić pomoc lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Brak danych
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Leczenie objawowe. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

<b>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru</b>	
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO <sub>2</sub> , proszki gaśnicze, rozproszona woda
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
<b>Produkty spalania</b>	Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, gazowy chlorowodór, tlenek i ditlenek węgla (COx).
<b>Mieszanki wybuchowe</b>	W sprzyjających warunkach temperatury i wilgotności wytwarzają się mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.
<b>Wyposażenie ochronne strażaków</b>	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
<b>LIQUID BUFFER</b>			
Data wydania: 20.06.2022	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 4/10

<b>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>	
<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.</p> <p>W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.</p> <p>Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.</p>
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	<p>Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.</p> <p>Zabezpieczyć studzienki ściekowe.</p> <p>W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.</p>
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	<p>Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.</p> <p>Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania pyłów.</p> <p>Nie dotykać rozlanego materiału bez odpowiedniej ochrony (patrz sekcja 8).</p> <p>Zbierać za pomocą niepalnych materiałów sorbujących.</p> <p>Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Traktować jako odpad niebezpieczny.</p> <p>Po całkowitym zebraniu materiału umyć rozlany płyn wodą z mydłem i przewietrzyć pomieszczenie.</p>
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	<p>Indywidualne środki ochrony: sekcja 8</p> <p>Metody unieszkodliwiania: sekcja 13</p>

<b>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	<p><b>Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną</b></p> <p>Zapewnić odpowiednią wentylację.</p> <p>Unikać kontaktów z oczami i skórą.</p> <p>Unikać wdychania oparów/gazu.</p> <p><b>Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy</b></p> <p>Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</p> <p>Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>Zanieczyszczone ubranie wymienić.</p> <p>Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.</p> <p><b>Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem</b></p> <p>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.</p>
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	<p>Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.</p> <p>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.</p> <p>Przechowywać w chłodnym miejscu.</p> <p>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.</p> <p>Otwarte pojemniki muszą być ponownie szczelnie zamknięte i trzymane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi.</p> <p>Wrażliwy na światło.</p> <p>Obsługiwać i przechowywać w gazie obojętnym.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.</p> <p>Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapoznać się z zasadami przechowywania.</p>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 5/10

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

Brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Tetrachloroetylen	CAS 127-18-4	85	170	--	skóra
Ksylen	CAS 1330-20-7	100	200	--	skóra
Etylobenzen	CAS 100-41-4	200	400	--	skóra

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

##### Ochrona ciała

Całkowite ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania oparów/pyłów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/10

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	<u>Tetrachloroetylen</u>	<u>Mieszanina ksylenu i etylobenzenu</u>
Stan skupienia	Ciecz	
Kolor	Bezbarwna, przezroczysta.	
Zapach	Węglowodorów naftowych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-95 °C ~ 13 °C	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	121 °C ~ 144 °C	
Palność materiałów	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych	9.0 vol% górna 1.0 vol% dolna
Temperatura zapłonu	Brak danych	24 °C ~ 33 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych	432 °C ~ 528 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH	Brak danych	
Lepkość	0.015g/100ml / 20°C	0.02%(w/w)
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	log Pow = 3.4	log Pow = 2.8 ~ 3.2
Prężność pary:	0.6~1.9 kPa / 20°C	
Gęstość lub gęstość względna	1,49 g/cm <sup>3</sup> / 20°C	
Względna gęstość pary		
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy	

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Gęstość par : 3.7~ 5.7

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W powietrzu może tworzyć potencjalnie wybuchową atmosferę. Może gwałtownie reagować z utleniaczami.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, silnych źródeł ciepła, rozgrzanyymi powierzchniami. Zakaz palenia.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Powietrze, utleniacze.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/10

#### **Toksyczność ostra**

##### Tetrachloroetylen

LD50: Doustnie, szczur 13,000 mg/kg

LC50 Inhalacyjnie/para, szczur: 27,6 mg/dm<sup>3</sup>/4 godziny

LD50: skóra, mysz 13,000 mg/kg

##### Mieszanina ksyleny i etylobenzenu

LD50 (doustnie, szczur) = 3,500 mg/kg

LD50 (inhalacyjnie, szczur) = 6700 ppm/4 godz.

LD50 (skóra, królik) >15,400 mg/kg,

LDL0 (doustnie, człowiek) = 50 mg/kg.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

#### **Rakotwórczość**

Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

##### **Inne informacje**

Brak danych

#### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

##### **12.1. Toksyczność**

###### **Toksyczność ostra**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Tetrachloroetylen

LC50/48 godzin 0,602 mg/l (daphnia magna)

BOD 11%

##### Mieszanina ksyleny i etylobenzenu

LC50 3.3mg/L/96h(rainbow trout)

BOD 39%

##### **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**

Brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
<b>LIQUID BUFFER</b>			
Data wydania: 20.06.2022	Data aktualizacji:	Wersja: 1.0	Strona/stron: 8/10

<b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>
Brak danych
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>
Nie dopuścić do wprowadzenia produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

<b>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</b>
<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
<b>Kod odpadu</b>
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

<b>SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu</b>	
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	<b>2810</b> <b>MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY, ORGANICZNY, I.N.O.</b> (zawiera: tetrachloroetylen) <b>6.1</b>  <b>III</b> <b>nie</b> Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E) Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Nalepka ostrzegawcza	
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	

<b>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>
<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>
<b>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rozporządzenia (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 późniejszymi zmianami</li> <li>– Rozporządzenia (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 późniejszymi zmianami</li> <li>– 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)</li> </ul>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/10

- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

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

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### LIQUID BUFFER

Data wydania: 20.06.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/10

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### 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 mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje 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.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)