00004399042 Płyn do mycia szyb

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0388
Data wydania: 29.07.2022 Data aktualizacji: 19.06.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 4.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004399042 Płyn do mycia szyb
Kod produktu	:	0532-0388
Synonimy	:	00004399042 ; N 052 164 P0; PCG04400093 ; 00004400227 ; 7PP.955.722.B ; 00004400104
Grupa produktów	:	Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	:	Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Środek czyszczący

Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania	:	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krancowa 44
PL 61037 Poznan
Polska
T +48 61 62 73 000
safetydata@porsche.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	ChemTrec 24/7 - +48 22 398 80 29 (Warsaw) / +44 20 3885 0382 (EMEA) - CNN 830370

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3	H226
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Etanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	≥ 25 – < 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Glicerol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 56-81-5 Numer WE: 200-289-5 REACH-nr: 01-2119471987-18	≥ 5 – < 10	Nie sklasyfikowany
Propane-1,2-diol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 57-55-6 Numer WE: 200-338-0 REACH-nr: 01-2119456809-23	≥ 3 – < 5	Flam. Liq. Niesklasyfikowane
alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe	Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 REACH-nr: 01-2119488639-16	≥ 1 – < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10	Numer CAS: 68515-73-1 Numer WE: 500-220-1 REACH-nr: 01-2119488530-36	≥ 1 – < 3	Eye Dam. 1, H318
Keton etylowo-metylowy substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 78-93-3 Numer WE: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 REACH-nr: 01-2119457290-43	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Izopropanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Wodorotlenek sodu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-2119457892-27	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne (%)**
Etanol	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	(50 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319
alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe	Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 REACH-nr: 01-2119488639-16	(5 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
Wodorotlenek sodu	Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Skonsultować się z lekarzem/personelem medycznym w przypadku złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Rinse with lukewarm water. Natychmiast przemyć wodą z mydłem i dokładnie wypłukać.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę i stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu. Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Większy ogień gasić przy pomocy natrysku wodnego lub piany odpornej na alkohol. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalna ciecz i pary. Łatwopalna ciecz i pary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Nie używać tego produktu w przypadku słabej wentylacji.

Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć w dużej ilości wody. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Wchłonąć materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, czynnikami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi). Należy powstrzymać wszelkie wycieki za pomocą wałów lub absorbentów, aby zapobiec ich rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Osobiste wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8. Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przy prawidłowym stosie nie są wymagane żadne specjalne środki. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Obsługa produktu może spowodować nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Należy stosować odpowiednie procedury uziemienia.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Etanol (64-17-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³ (vapor and inhalable fraction)
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butan-2-on
NDS (OEL TWA)	450 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	900 mg/m³

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

Izopropanol (67-63-0)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan-2-ol
NDS (OEL TWA)	900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek sodu
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

Glicerol (56-81-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Glicerol
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ (inhalable fraction)
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Nosić odpowiednio dociśnięte okulary ochronne. Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną. Obuwie (buty, kozaki). Założyć rękawice ochronne

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Kauczuk nitrylowy	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0.68		

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:
Założyć buty ochronne

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
Niewymagany

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych. Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:
Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Bezbarwna.
Wygląd	:	ciecz.
Zapach	:	Zapach alkoholowy.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny
Palność materiałów	:	Łatwopalna ciecz i pary.
Właściwości wybuchowe	:	Produkt nie jest wybuchowy. Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	23 °C Spalanie nietrwałe
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	:	nie określono
pH	:	9,6 W temp. 20°C
Lepkość, kinematyczna	:	Niedostępny
Rozpuszczalność	:	Woda: Mieszalny w każdej proporcji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	0,94 g/cm³ W temp. 20°C
Gęstość względna	:	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Spalanie nietrwałe	:	Tak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak znanej niebezpiecznej reakcji w warunkach normalnego użytkowania. Łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych własnych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Etanol (64-17-5)	
LD50 doustnie, szczur	10470 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 401)
LC50 Inhalacja - Szczur	124,7 (116,9 – 133,8) mg/l/4h (metoda OECD 403)

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
LD50 doustnie, szczur	22000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10 (68515-73-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych; (metoda OECD 423); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
LD50 doustnie, szczur	2193 mg/kg masy ciała (metoda OECD 423)
LD50 doustnie	4000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 10 ml/kg (metoda OECD 402)
LD50 przez skórę	6400 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	11700 ppm/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 5000 mg/l
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	32 mg/l

Izopropanol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	13900 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 10000 ppm Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 403)

alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe (68891-38-3)	
LD50 doustnie, szczur	4100 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 doustnie	4100 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg masy ciała

Glicerol (56-81-5)	
LD50 doustnie, szczur	27200 mg/kg Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 doustnie	25000 mg/kg masy ciała Gatunki: mysz; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 przez skórę	56750 mg/kg Gatunki: Świnka morska; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 5,85 mg/l/4h Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 9,6 W temp. 20°C

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: 9,6 W temp. 20°C

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Etanol (64-17-5)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi

Izopropanol (67-63-0)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Izopropanol (67-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10 (68515-73-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Metoda badawcza UE B.26

alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe (68891-38-3)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 225 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Etanol (64-17-5)	
LC50 - Ryby [1]	15300 mg/l Gatunki: Pimephales promelas. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: US EPA E03-05)
EC50 - Skorupiaki [1]	5012 mg/l Gatunki: Ceriodaphnia dubia. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: ASTM E729-80)
EC50 72h - Algi [1]	275 mg/l Gatunki: Zielone algi. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	250 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane). Czas trwania: 120 godziny. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 212)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	9,6 mg/l Gatunki: Ceriodaphnia dubia. Czas trwania: 10 dni. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
LC50 - Ryby [1]	40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	18340 mg/l (Ceriodaphnia dubia; OECD 202)
EC50 96h - Algi [1]	19000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,768 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	13020 mg/l

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10 (68515-73-1)	
LC50 - Ryby [1]	100,81 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	31,62 mg/l Gatunki: copepod Acartia tonsa; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 72h - Algi [1]	27,22 mg/l Gatunki: Desmodesmus subspicatus; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
LC50 - Ryby [1]	2993 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	308 mg/l (metoda OECD 202) ; Daphnia magna (rozwielitka)

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	308 mg/l rozwielitka
Algi ErC50	1972 mg/l (metoda OECD 201)

Izopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	9640 – 10000 mg/l Gatunki: Pimephales promelas. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	10000 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka). Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 202)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1800 mg/l Gatunki: Scenedesmus quadricauda. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe (68891-38-3)	
LC50 - Ryby [1]	7,1 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
EC50 - Skorupiaki [1]	7,4 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	27,7 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,14 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Glicerol (56-81-5)	
LC50 - Ryby [1]	54000 mg/l Gatunki: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1955 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

00004399042 Płyn do mycia szyb	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Etanol (64-17-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10 (68515-73-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	2,03 g O_2/g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,31 g O_2/g substancji
ThOD	2,44 g O_2/g substancji

Izopropanol (67-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy, Substancja jest nieorganiczna.

alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe (68891-38-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Glicerol (56-81-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	94 % Czas ekspozycji: 24h; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etanol (64-17-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,35 Temperatura: 24°C - pH: 7.4. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 107)
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
BCF - Ryby [1]	0,09 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,07 (20°C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10 (68515-73-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	< 1,77

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,3 (metoda OECD 117), 40 °C
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Izopropanol (67-63-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,05 Temperatura: 25°C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe (68891-38-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,3 (metoda OECD 123), 23 °C
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Glicerol (56-81-5)	
BCF - Ryby [1]	Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,75 (25 °C); (metoda OECD 107)

12.4. Mobilność w glebie

Etanol (64-17-5)	
Napięcie powierzchniowe	0,022 N/m Temperatura: 20°C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C8-10 (68515-73-1)	
Mobilność w glebie	0,2624
Napięcie powierzchniowe	29 – 36 mN/m (20 °C)

Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,53

Izopropanol (67-63-0)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,185 – 0,541

alkohole, C12-14, etoksylowane < 2,5 mol EO, siarczany, sole sodowe (68891-38-3)	
Napięcie powierzchniowe	33 mN/m (25 °C, 721 mg/l)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,34

Glicerol (56-81-5)	
Napięcie powierzchniowe	≈ 63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004399042 Płyn do mycia szyb
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. Nie może być usuwany z odpadami domowymi.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Informacje o odpadach ekologicznych : Odpady produktu należy traktować jako równie niebezpieczne jak sam produkt, ponieważ mogą one mieć taki sam wpływ na środowisko. Należy uwzględnić sposób postępowania z odpadami i ich utylizacji zgodnie z definicją zawartą w opisie samego produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

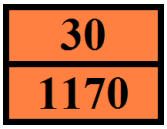
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (ethanol)	Ethanol (ethanol)	ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) (Etanol)	ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) (Etanol)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1170 ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (ethanol), 3, III	UN 1170 Ethanol (ethanol), 3, III	UN 1170 ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) (Etanol), 3, III	UN 1170 ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) (Etanol), 3, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie Nr EmS (Ogień): F-E Nr EmS (Rozlanie): S-D	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	:	F1
Przepisy szczególne (ADR)	:	144, 601
Ilości ograniczone (ADR)	:	5l
Ilości wyłączone (ADR)	:	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	:	MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T2
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP1
Kod cysterny (ADR)	:	LGBF
Pojazd do przewozu cystern	:	FL
Kategoria transportowa (ADR)	:	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	:	V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	:	S2
Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	30

Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	D/E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	144, 223
Ograniczone ilości (IMDG)	:	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	P001, LP01
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	T2
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP1
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	A
Właściwości i obserwacje (IMDG)	:	Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y344
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	10L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	355
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	60L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	366
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	220L
Przepisy szczególne (IATA)	:	A3, A58, A180
Kod ERG (IATA)	:	3L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	F1
Przepisy szczególne (ADN)	:	144, 601
Ograniczone ilości (ADN)	:	5 L
Ilości wyłączone (ADN)	:	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	:	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	:	VE01
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	F1
Przepisy szczególne (RID)	:	144, 601
Ograniczone ilości (RID)	:	5L
Ilości wyłączone (RID)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP1
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	LGBF
Kategoria transportu (RID)	:	3

Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W12

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE4

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 30

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod IBC : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
P5c CIECZE ŁATWOPALNE Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b	5000	50000

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Nazwa	Oznaczenie CN	Numer CAS	Kod CN	Kategoria, Podkategoria	Próg	ZAŁĄCZNIK
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategoria 3		ZAŁĄCZNIK I

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
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 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
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 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:
Etanol
Propane-1,2-diol
Izopropanol
Wodorotlenek sodu

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
3	Skład/informacja o składnikach	**Zmodyfikowano**
4	Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Usunięto**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	**Usunięto**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	**Usunięto**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	**Usunięto**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	**Usunięto**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	**Usunięto**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	**Zmodyfikowano**
5.1	Nieodpowiednie środki gaśnicze	**Usunięto**
5.2	Zagrożenie wybuchem	**Usunięto**
5.2	Zagrożenie pożarowe	**Zmodyfikowano**
5.3	Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	**Dodano**
6.1	Ogólne środki zaradcze	**Usunięto**
6.1	Procedury awaryjne	**Usunięto**
6.1	Wyposażenie ochronne	**Usunięto**
6.1	Procedury awaryjne	**Usunięto**
6.1	Wyposażenie ochronne	**Usunięto**
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	**Usunięto**
6.3	Metody usuwania skażenia	**Usunięto**
6.3	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	**Usunięto**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Usunięto**
7.1	Zalecenia dotyczące higieny	**Usunięto**
7.1	Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	**Usunięto**
7.2	Środki techniczne	**Usunięto**
7.2	Warunki przechowywania	**Usunięto**
8.2	Ochrona dróg oddechowych	**Dodano**
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	**Usunięto**
8.2	Środki ochrony indywidualnej	**Usunięto**
9	Palność (ciała stałego, gazu)	**Usunięto**
9	Wielkość cząstki	**Dodano**
9	Temperatura krzepnięcia	**Usunięto**
9	Temperatura samozapłonu	**Usunięto**
10.4	Warunki, których należy unikać	**Usunięto**
10.5	Materiały niezgodne	**Zmodyfikowano**
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	**Usunięto**
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	**Usunięto**
13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	**Usunięto**
13.1	Ekologia - odpady	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
13.1	Regionalne przepisy dotyczące odpadów	**Usunięto**
15.1	Załącznik XVII REACH	**Zmodyfikowano**

Skróty i akronimy:	
ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Zaburzacz hormonalny
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
Log Kow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
Log Pow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
MAK	maksymalne stężenie w miejscu pracy
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Skróty i akronimy:	
OSHA	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Indywidualne wyposażenie ochronne
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Flam. Liq. Niesklasyfikowane	Substancje ciekłe łatwopalne Nie sklasyfikowany
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

PORSCHE_SDS_EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.