G 055532A2 Olej przekładniowy

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0303
Data wydania: 05.10.2022 Data aktualizacji: 15.05.2026 Zastępuje wersję z dn.: 20.03.2026 Wersja: 3.4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	G 055532A2 Olej przekładniowy
Kod produktu	:	0532-0303
Synonimy	:	G 055532A2 ; V04015004B ; N05253201

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	olej przekładniowy

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]

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H411
przewlekłe, kategoria 2
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)	:	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	:	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	:	P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P391 - Zebrać wyciek.

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Wielokrotny kontakt produktu ze skórą może spowodować odtłuszczenie skóry.

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

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu

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]**
Decen-1, trimery, uwodornione	Numer CAS: 157707-86-3 Numer WE: 500-393-3 REACH-nr: 01-2119493949-12; 01-2119486452-34; 01-2119527646-33	≥ 50 – < 75	Asp. Tox. 1, H304
1-Propen, 2-metylo-, siarkowany	Numer CAS: 68511-50-2 Numer WE: 270-943-2	≥ 1 – < 3	Aquatic Chronic 4, H413
Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	Numer WE: 931-384-6 REACH-nr: 01-2119493620-38	≥ 1 – < 3	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=2000 mg/kg masy ciała) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (Uwaga L)	Numer CAS: 64742-65-0 Numer WE: 265-169-7 Numer indeksowy: 649-474-00-6 REACH-nr: 01-2119471299-27	≥ 1 – < 3	Flam. Liq. Niesklasyfikowane Asp. Tox. 1, H304
Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1)	Numer CAS: 28065-97-6 Numer WE: 248-813-1 REACH-nr: 01-2120767950-45	≥ 0,1 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cykloheksanon substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-94-1 Numer WE: 203-631-1 Numer indeksowy: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1890 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=794 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Metakrylan izodecylu	Numer CAS: 29964-84-9 Numer WE: 249-978-2 REACH-nr: 01-2119894925-17	≥ 0,1 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
1-decen	Numer CAS: 872-05-9 Numer WE: 212-819-2 REACH-nr: 01-2119457739-21	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	Numer CAS: 1213789-63-9 Numer WE: 627-034-4 REACH-nr: 01-2119473797-19	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1689 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
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	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Metakrylan metylu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga D)	Numer CAS: 80-62-6 Numer WE: 201-297-1 Numer indeksowy: 607-035-00-6 REACH-nr: 01-2119452498-28	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Butyl methacrylate substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga D)	Numer CAS: 97-88-1 Numer WE: 202-615-1 Numer indeksowy: 607-033-00-5 REACH-nr: 01-2119486394-28	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Keton izobutylowo-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: 108-10-1 Numer WE: 203-550-1 Numer indeksowy: 606-004-00-4 REACH-nr: 01-2119473980-30	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary), H332 (ATE=8,2 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne (%)**
Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	Numer WE: 931-384-6 REACH-nr: 01-2119493620-38	(9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (50 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany".

Uwaga L: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem" – Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Bardzo dokładnie wyczyścić buty przed ich ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia. Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostało to zalecone przez personel medyczny. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : W normalnych warunkach nieobecne.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Wielokrotny kontakt produktu ze skórą może spowodować odtłuszczenie skóry. Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry. Może powodować lekkie podrażnienie.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : W normalnych warunkach nieobecne.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : W normalnych warunkach nieobecne.

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 : Piana. gaśnica chemiczna sucha.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody, który mógłby rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Brak zagrożenia pożarowego.

Zagrożenie wybuchem	:	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Tlenki węgla (CO, CO2). Tlenki metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	:	Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Niepotrzebny i niechroniony personel trzymać z dala od wycieku. Działa toksycznie na organizmy wodne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą w osobne miejsce, tak aby nie dostała się do kanalizacji. 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. Ewakuować zagrożoną strefę. Skontaktować się ze służbami ratunkowymi. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Niepotrzebny i niechroniony personel trzymać z dala od wycieku. Nie dotykać, ani ni chodzić po rozlanym produkcie. W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska. Unikać wdychania par, mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiedni osobisty sprzęt ochronny.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Nosić samodzielne aparaty do oddychania. Konieczne jest noszenie kompletnego i wodoodpornego ubrania ochronnego, rękawic i kaloszy celem uniknięcia wszelkiego kontaktu z produktem. 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

Unikać uwolnienia do środowiska. Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla organizmów wodnych, flory oraz organizmów żyjących w glebie. Zebrać wyciek.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Zebrać wyciek. 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. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać za pomocą materiału obojętnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na usuwane odpady. Eliminować w upoważnionym ośrodku zbiórki odpadów. Wchłonąć materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, czynnikami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi).
Inne informacje	:	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 1. Patrz sekcja 5. Patrz sekcja 8. Informacje ekologiczne (Sekcja 12). Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie połykać. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Unikać wdychania pyłów, dymów i pulweryzacji.

Zalecenia dotyczące higieny : Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do pomieszczeń przeznaczonych do spożywania posiłków. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. Jeżeli jest to możliwe przechowywać w chłodnym, odpowiednio wentylowanym miejscu i z dala od nieodpowiednich materiałów. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. zgodnie z przepisami międzynarodowymi. Otwarte pojemniki muszą być dokładnie ponownie zamknięte i przechowywane w pionie w celu zapobieżenia przeciekom. Przechowywać i używać wyłącznie w urządzeniach / pojemnikach przeznaczonych do użytku tego produktu. Nie należy przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu.

Temperatura magazynowania : Unikać : wysoka temperatura

Ciepło i źródła zapłonu : Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.

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

Cykloheksanon (108-94-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Cykloheksanon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	80 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. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	4-Methylpentan-2-one
IOEL TWA	83 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	208 mg/m³
	50 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	4-Metylopentan-2-on
NDS (OEL TWA)	83 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 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. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Metakrylan metylu (80-62-6)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Butyl methacrylate (97-88-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metakrylan butylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Stosować ochronę oczu zgonie z normą EN 166. Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne. EN 374-3. EN 420

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice ochronne	Kauczuk nitrylowy (NBR)	5 (> 240 minuty), 6 (> 480 minuty)	> 0,35	Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta, Czas penetracji do określenia z producentem rękawic	

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
EN 14387. EN 143. EN 136. EN 405. Półmaska filtrująca (DIN EN 149)

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	bursztynowa.
Zapach	:	Niedostępny
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny

Palność materiałów	:	Niepalny
Właściwości wybuchowe	:	Niedostępny.
Właściwości utleniające	:	Niedostępny.
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	> 200 °C Metoda: Tygiel otwarty [ASTM D 92]
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	40 mm²/s [40°]
Rozpuszczalność	:	Woda: Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	< 1 g/cm³ [15°]
Gęstość względna	:	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
Temperatura wrzenia	198 °C ciśnienie atmosferyczne: 101,325 Pa; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Temperatura zapłonu	61 °C ciśnienie atmosferyczne: 101,325 Pa; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Prężność pary	0,032 Pa (25 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Temperatura wrzenia	34,5 °C ciśnienie atmosferyczne: 1,013 hPa, (metoda OECD 103); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Temperatura zapłonu	156,3 °C Atm. press.: 1013,3 hPa
Prężność pary	0,008 Pa (20 °C), (metoda OECD 104); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Decen-1, trimery, uwodornione (157707-86-3)	
Temperatura wrzenia	223 °C (101,325 Pa)
Temperatura zapłonu	160 °C (101,325 Pa)
Prężność pary	1,889 Pa (20°C)

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje : Temperatura płynięcia -60°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

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

Chronić przed źródłem zapłonu. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały utleniające.

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)

Cykloheksanon (108-94-1)	
LD50 doustnie, szczur	1890 mg/kg Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 skóra, królik	> 794 – < 3160 mg/kg masy ciała

Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 420)

Metakrylan izodecylu (29964-84-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 3000 mg/kg masy ciała

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5 mg/l Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

1-Propen, 2-metylo-, siarkowany (68511-50-2)	
LD50 doustnie, szczur	5700 mg/kg

1-decen (872-05-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2100 mg/l/4h

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
LD50 doustnie, szczur	2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
ATE CLP (droga pokarmowa)	2000 mg/kg masy ciała

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LD50 doustnie, szczur	2080 mg/kg masy ciała (OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	8200 mg/m³

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	2000 – 4000 ppm/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	12 mg/l/4h

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
LD50 doustnie, szczur	1689 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402); W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
ATE CLP (droga pokarmowa)	1689 mg/kg masy ciała

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)

Decen-1, trimery, uwodornione (157707-86-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała

Metakrylan metylu (80-62-6)	
LD50 doustnie, szczur	9400 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	29,8 mg/l/4h (metoda OECD 403)
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	7093 ppm

Butyl methacrylate (97-88-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	27 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	29 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
pH	11,7 (20 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
pH	11,7 (20 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

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)

Cykloheksanon (108-94-1)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

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

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Butyl methacrylate (97-88-1)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

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)

Cykloheksanon (108-94-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Metakrylan izodecylu (29964-84-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Butyl methacrylate (97-88-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Cykloheksanon (108-94-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	143 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	4,106 mg/l air (metoda OECD 413)

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Butyl methacrylate (97-88-1)	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	952 ppm szczur , (metoda OECD 412)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	120 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

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

G 055532A2 Olej przekładniowy	
Lepkość, kinematyczna	40 mm²/s [40°]

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
Węglowodór	Tak

1-decen (872-05-9)	
Węglowodór	Tak

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
Lepkość, kinematyczna	1,657 mm²/s

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Lepkość, kinematyczna	5,245 mm²/s
Dowód na organiźmie ludzkim do klasyfikacji	Tak

Decen-1, trimery, uwodornione (157707-86-3)	
Lepkość, kinematyczna	5,1 mm²/s (40°C)

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 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Cykloheksanon (108-94-1)	
LC50 - Ryby [1]	527 – 732 mg/l Pimephales promelas

Cykloheksanon (108-94-1)	
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)	
EC50 72h - Algi [1]	0,076 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,038 mg/l

Metakrylan izodecylu (29964-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	470 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 0,0169 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,052 mg/l (OECD 211)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 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)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 201)

1-Propen, 2-metylo-, siarkowany (68511-50-2)	
LC50 - Ryby [1]	250 – 500 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna)

1-decen (872-05-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 0,003 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,044 mg/l (Daphnia magna; OECD 202)

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Gatunki: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	91,4 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 96h - Algi [2]	15 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,12 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 211); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1,7 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 179 mg/l (Brachydanio rerio; OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 200 mg/l (Daphni amagna; OECD 202)

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
LC50 - Ryby [1]	4,21 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane); (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
EC50 - Skorupiaki [1]	0,011 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 96h - Algi [1]	0,04 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LOEC (przewlekłe)	0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,013 mg/l Czas trwania: 21 dni, Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 211); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,002 mg/l Gatunki: Desmodesmus subspicatus, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

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

Decen-1, trimery, uwodornione (157707-86-3)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l

Metakrylan metylu (80-62-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 79 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	69 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	> 110 mg/l Selenastrum capricornutum , (metoda OECD 201)
EC50 96h - Algi [1]	170 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	9,4 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	3,5 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	86 mg/l

Butyl methacrylate (97-88-1)	
LC50 - Ryby [1]	5,57 mg/l (Oryzias latipes; OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	25,4 mg/l (daphnia magna; OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	31,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitat; OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	1,1 mg/l (Daphnia magna; OECD 211)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	24,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitat; OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

G 055532A2 Olej przekładniowy	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Cykloheksanon (108-94-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Metakrylan izodecylu (29964-84-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Samoistnie ulegający rozkładowi biologicznemu, Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	31 % Czas trwania testu: 28 dni. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 301F)

1-Propen, 2-metylo-, siarkowany (68511-50-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

1-decen (872-05-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

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

Decen-1, trimery, uwodornione (157707-86-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,14 g O_2/g substancji
ThOD	1,9 g O_2/g substancji
BZT (% ThOD)	0,073

Butyl methacrylate (97-88-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Cykloheksanon (108-94-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,86 (25 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 6,5 (pH 5)

Metakrylan izodecylu (29964-84-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,45 – 7,44 (22°C)

1-Propen, 2-metylo-, siarkowany (68511-50-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,67

1-decen (872-05-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	5,7 (20°C)
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 0,3 – < 7,1 (metoda OECD 117); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,9 (OECD 117; pH 6,7)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≈ 4,33 (25 °C), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

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.

Metakrylan metylu (80-62-6)	
BCF - Ryby [1]	2,97 – 3,5
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,32 – 1,38 (metoda OECD 107), 20 °C
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Butyl methacrylate (97-88-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3 (25°C)

12.4. Mobilność w glebie

Metakrylan izodecylu (29964-84-9)	
Mobilność w glebie	6026

1-Propen, 2-metylo-, siarkowany (68511-50-2)	
Mobilność w glebie	11290

1-decen (872-05-9)	
Mobilność w glebie	1720
Napięcie powierzchniowe	25 mN/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	> 5,63 Metoda badawcza UE C.19

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Mobilność w glebie	101,85
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,008

C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)	
Napięcie powierzchniowe	27,2 mN/m (20 °C), (metoda OECD 115); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

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

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Napięcie powierzchniowe	28,9 mN/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,94 – 1,86

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

G 055532A2 Olej przekładniowy
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Odprowadzić do upoważnionego punktu zbioru odpadów. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

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

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

Dodatkowe informacje : Nie używać ponownie pustych pojemników.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 13 02 08* - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

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 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecylu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isodecyl methacrylate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (isodecyl methacrylate)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (isodecyl methacrylate)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (isodecyl methacrylate)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecylu), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isodecyl methacrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (isodecyl methacrylate), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (isodecyl methacrylate), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (isodecyl methacrylate), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS (Ogień): F-A Nr EmS (Rozlanie): S-F	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	:	M6
Przepisy szczególne (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ilości ograniczone (ADR)	:	5l
Ilości wyłączone (ADR)	:	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	:	PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	:	MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T4
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	:	LGBV
Pojazd do przewozu cystern	:	AT

Kategoria transportowa (ADR)	:	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	:	V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	:	CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	-

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	:	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	LP01, P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	:	PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP1, TP29
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	450L
Przepisy szczególne (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Kod ERG (IATA)	:	9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	M6
Przepisy szczególne (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (ADN)	:	5 L
Ilości wyłączone (ADN)	:	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	:	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	M6
Przepisy szczególne (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (RID)	:	5L
Ilości wyłączone (RID)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	:	PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP19

Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	LGBV
Kategoria transportu (RID)	:	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	:	W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	:	CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	:	CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	:	90

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 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
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

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)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) 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)

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:
Cykloheksanon
Metakrylan izodecylu
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)
Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu
C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy
Izopropanol
Butyl methacrylate

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
2.3	Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją	**Dodano**
3	Skład/informacja o składnikach	**Zmodyfikowano**
4	Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	**Usunięto**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	**Dodano**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	**Zmodyfikowano**
5.2	Zagrożenie pożarowe	**Zmodyfikowano**
5.2	Zagrożenie wybuchem	**Zmodyfikowano**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Dodano**
8.2	Ochrona rąk	**Dodano**
8.2	Ochrona dróg oddechowych	**Dodano**
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	**Zmodyfikowano**
9	Temperatura topnienia	**Dodano**
14	Przepisy szczególne (RID)	**Zmodyfikowano**
14	Przepisy szczególne (IMDG)	**Zmodyfikowano**
14.6	Przepisy szczególne (ADN)	**Zmodyfikowano**
14.6	Przepisy szczególne (ADR)	**Zmodyfikowano**
15.1	Załącznik XVII REACH	**Zmodyfikowano**
16	Skróty i akronimy	**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

Skróty i akronimy:	
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
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:	
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 4

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
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
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	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.