00004330472 Olej przekładniowy

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0393
Data wydania: 26.07.2023 Data aktualizacji: 28.08.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004330472 Olej przekładniowy
Kod produktu	:	0532-0393
Synonimy	:	00004330472 ; N052554B0 ; G055190A2
Grupa produktów	:	Produkt handlowy

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]

Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne EUH440
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. Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	:	EUH440 - Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi. 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 Polisiarczki, di-tert-butylo, 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

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Zawiera substancje PBT ≥ 0,1% ocenione zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

Składnik	
Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)
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, Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)

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

Składnik	
Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	**Identyfikator produktu**	**%**	**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**
1-Decen, homopolimer, uwodorniony	Numer CAS: 68037-01-4 Numer WE: 500-183-1 REACH-nr: 01-2119486452-34	≥ 25 – < 75	Asp. Tox. 1, H304
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (Uwaga L)	Numer CAS: 64742-54-7 Numer WE: 265-157-1 Numer indeksowy: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-25	≥ 5 – < 15	Asp. Tox. 1, H304

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Polisiarczki, di-tert-butylo	Numer CAS: 68937-96-2 Numer WE: 273-103-3 REACH-nr: 01-2119540515-43	≥ 1 – < 10	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
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 – < 5	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=2000 mg/kg masy ciała) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Estry kwasu fosforowego, sól amonowa	Numer WE: 943-540-0 REACH-nr: 01-2120120371-74	≥ 0,1 – < 3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
Kwas izooktanodekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	Numer WE: 701-204-9	≥ 0,1 – < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (O,O,O-triphenyl phosphorothioate) Substancja PBT	Numer CAS: 597-82-0 Numer WE: 209-909-9 REACH-nr: 01-2119979545-21	≥ 0,1 – < 1	PBT, EUH440 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne (%)**
Polisiarczki, di-tert-butylo	Numer CAS: 68937-96-2 Numer WE: 273-103-3 REACH-nr: 01-2119540515-43	(46 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317
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
Estry kwasu fosforowego, sól amonowa	Numer WE: 943-540-0 REACH-nr: 01-2120120371-74	(13 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1B; H317

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 skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wysokociśnieniowe wstrzyknięcie produktu pod skórę może mieć bardzo poważne konsekwencje, nawet bez widocznych objawów lub urazów. Leczenie chirurgiczne może znacznie zmniejszyć ostateczny zakres urazu.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	:	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	:	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostało to zalecone przez personel medyczny. Myć dużą ilością wody.
Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy	:	Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	:	Mimo brak danych na temat ewentualnego wpływu produktu na zdrowie ludzi czy zwierząt, jest on uznawany jako niebezpieczny w przypadku inhalacji.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	:	Martwica. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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	:	Proszek gaśniczy, CO2, strumień rozpylonej wody lub zwykła piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	:	Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	:	Nie dopuścić, aby woda wykorzystana do gaszenia przedostała się do ścieków, gleby lub dróg wodnych. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez wzrost ciśnienia wewnętrznego. Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody.
Zagrożenie wybuchem	:	Nie ma bezpośredniego ryzyko wybuchu.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Aldehydy. Tlenki węgla (CO, CO2). Tlenki siarki (SOx).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	:	Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie dopuścić do rozlania lub spłynięcia do ścieków lub cieków wodnych. Nosić samodzielne aparaty do oddychania. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego.
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. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	:	Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić właściwe władze o wszelkim przypadkowym wylaniu do cieków wodnych lub kanalizacji ściekowych. Zebrać wyciek. Może być szkodliwy dla organizmów wodnych, flory oraz organizmów żyjących w glebie. Materiał zanieczyszczający wodę.

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. Rozcieńczyć wodą. Usuwać za pośrednictwem upoważnionej osoby / licencjonowanego zakładu usuwania odpadów lub przy użyciu innych odpowiednich technik utylizacji odpadów. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Zanieczyszczony materiał chłonny może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia.
Metody usuwania skażenia	:	Rozlaną substancję zebrać stosując obojętny środek chłonny, np.: piasek/ziemię. Usuwać za pośrednictwem upoważnionej osoby / licencjonowanego zakładu usuwania odpadów lub przy użyciu innych odpowiednich technik utylizacji odpadów. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia.
Inne informacje	:	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 1. Osobiste wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8. 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. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Obsługa produktu może spowodować nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Należy stosować odpowiednie procedury uziemienia. Unikać wdychania par, mgły.
Zalecenia dotyczące higieny	:	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. 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	:	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Store in tightly closed container. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
Materiały pakunkowe	:	Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby uniknąć wszelkiemu skaleczeniu z powodu unoszących się w powietrzu cząsteczek i/lub wszelkiego kontaktu produktu z oczami

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną. Stosować chemicznie odporną odzież ochronną

Ochrona rąk:
rękawice ochronne. Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi. Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej)

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:
Obuwie ochronne

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
Przy wysokim stężeniu oparów/gazu: aparat na sprężone powietrze (EN 136 + EN 137). W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Brązowy.
Zapach	:	Charakterystyczny.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	-57 °C Temperatura płynięcia; [ASTM 97]
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	> 316 °C
Palność materiałów	:	Niepalny
Dolna granica wybuchowości	:	0,9 Vol-%
Górna granica wybuchowości	:	7 Vol-%
Temperatura zapłonu	:	180 °C ASTM D92
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny

pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	51,7 mm²/s [40°C] [ASTM D 445]
Rozpuszczalność	:	Woda: Znikomo mała
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	:	> 3,5
Prężność pary	:	< 0,1 mm Hg [20°C]
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	Niedostępny
Gęstość względna	:	0,854 [ASTM D4052]
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	> 2 [1013 hPa]
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanej niebezpiecznej reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikaj nadmiernego ciepła. Zapobiegać efektywnym źródłom zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia i zalecanym stosowaniu.

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)

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg

Polisiarczki, di-tert-butylo (68937-96-2)	
LD50 doustnie, szczur	6500 mg/kg

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

Estry kwasu fosforowego, sól amonowa	
LD50 doustnie, szczur	2000 – 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 420)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

1-Decen, homopolimer, uwodorniony (68037-01-4)	
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,2 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Kwas izooktanodekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 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

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

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

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)

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)

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

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 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

Kwas izooktanodekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 407)

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

00004330472 Olej przekładniowy	
Lepkość, kinematyczna	51,7 mm²/s [40°C] [ASTM D 445]

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)	
Węglowodór	Tak
Węglowodór alifatyczny, alicykliczny lub aromatyczny	Tak

1-Decen, homopolimer, uwodorniony (68037-01-4)	
Dowód na organiźmie ludzkim do klasyfikacji	Tak

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.

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 1000 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)

Polisiarczki, di-tert-butylo (68937-96-2)	
LC50 - Ryby [1]	10 – 100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	10 – 100 mg/l

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
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

Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane); (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Gatunki: Desmodesmus subspicatus, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,0017 mg/l Gatunki: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy); (metoda OECD 210); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,00724 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 211); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

00004330472 Olej przekładniowy	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Polisiarczki, di-tert-butylo (68937-96-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Biodegradacja	13 % Nie ulega łatwo 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.
Estry kwasu fosforowego, sól amonowa	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
1-Decen, homopolimer, uwodorniony (68037-01-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Kwas izooktanodekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

00004330472 Olej przekładniowy	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 3,5
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,9 – 6
Polisiarczki, di-tert-butylo (68937-96-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,6 35 °C
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
Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)	
BCF - Ryby [1]	> 2000 – < 5000 l/kg Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	5 (23 °C); (metoda OECD 117); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Polisiarczki, di-tert-butylo (68937-96-2)	
Mobilność w glebie	9816

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004330472 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) spełniająca(-e) kryteria PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)
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, Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)

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 : 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.

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.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06* - syntetyczne 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. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy), 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)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach ≥ 0,1% lub SCL: O,O,O-triphenyl phosphorothioate (EC 209-909-9, CAS 597-82-0)

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
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:
Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu
Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
1.1	Grupa produktów	**Dodano**
2.1	Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.	**Zmodyfikowano**
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	**Zmodyfikowano**
2.2	Hasło ostrzegawcze (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty EUH	**Dodano**
2.2	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	**Zmodyfikowano**
3	Skład/informacja o składnikach	**Zmodyfikowano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	**Zmodyfikowano**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	**Zmodyfikowano**
5.1	Odpowiednie środki gaśnicze	**Zmodyfikowano**
5.2	Zagrożenie pożarowe	**Zmodyfikowano**
5.3	Instrukcje gaśnicze	**Zmodyfikowano**
6.1	Procedury awaryjne	**Zmodyfikowano**
6.1	Ogólne środki zaradcze	**Zmodyfikowano**
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	**Zmodyfikowano**
6.3	Metody usuwania skażenia	**Zmodyfikowano**
6.3	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	**Zmodyfikowano**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Zmodyfikowano**
7.2	Warunki przechowywania	**Zmodyfikowano**
7.3	Szczególne zastosowanie końcowe	**Dodano**
8.2	Ochrona rąk	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona skóry i ciała	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona oczu	**Zmodyfikowano**
8.2	Środki ochrony indywidualnej	**Zmodyfikowano**
8.2	Kontrola narażenia środowiska	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona dróg oddechowych	**Zmodyfikowano**
8.2	Materiały na ubrania ochronne	**Dodano**
9	Temperatura krzepnięcia	**Usunięto**
9	Temperatura samozapłonu	**Usunięto**
12.1	Ekologia - ogólnie	**Zmodyfikowano**
13.1	Ekologia - odpady	**Dodano**
14	Przesyłki ekspresowe (RID)	**Dodano**
14	Nr UN (RID)	**Dodano**
14	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
14	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	**Dodano**
14	Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	**Dodano**
14	Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	**Dodano**
14	Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	**Dodano**
14	Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	**Dodano**
14	Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne (RID)	**Dodano**
14	Grupa pakowania (RID)	**Dodano**
14	Wymagane wyposażenie (ADN)	**Dodano**
14	Nalepki ostrzegawcze (ADN)	**Dodano**
14	Nalepki ostrzegawcze (IMDG)	**Dodano**
14	Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	**Dodano**
14	Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	**Dodano**
14	Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne (IMDG)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne (IATA)	**Dodano**
14	Nalepki ostrzegawcze (IATA)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	**Dodano**
14	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	**Dodano**
14	Kod cysterny (ADR)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	**Dodano**
14	Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	**Dodano**
14	Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	**Dodano**
14	Przepisy szczególne pakowania (ADR)	**Dodano**
14	Instrukcje pakowania (ADR)	**Dodano**
14	Pojazd do przewozu cystern	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
14	Przewóz jest dozwolony (ADN)	**Dodano**
14	Kod klasyfikacyjny (RID)	**Dodano**
14	Kategoria transportu (RID)	**Dodano**
14	Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	**Dodano**
14	Ograniczone ilości (RID)	**Dodano**
14	Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	**Dodano**
14	Ilości wyłączone (RID)	**Dodano**
14	Ograniczone ilości (ADN)	**Dodano**
14	Ilości wyłączone (ADN)	**Dodano**
14	Kod klasyfikacyjny (ADN)	**Dodano**
14	Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	**Dodano**
14	Ograniczone ilości (IMDG)	**Dodano**
14	Ilości wyłączone (IMDG)	**Dodano**
14	Nr EmS (Rozlanie)	**Dodano**
14	Nr EmS (Ogień)	**Dodano**
14	Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	**Dodano**
14	Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
14	Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
14	Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
14	Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
14	Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	**Dodano**
14	Kod ERG (IATA)	**Dodano**
14	Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	**Dodano**
14	Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	**Dodano**
14	Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	**Dodano**
14.1	Nr UN (IATA)	**Dodano**
14.1	Nr UN (IMDG)	**Dodano**
14.1	Nr UN (ADR)	**Dodano**
14.1	Nr UN (ADN)	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	**Dodano**
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	**Dodano**
14.3	Nalepki ostrzegawcze (RID)	**Dodano**
14.3	Nalepki ostrzegawcze (ADR)	**Dodano**
14.4	Grupa opakowań (ADN)	**Dodano**
14.4	Grupa pakowania (IMDG)	**Dodano**
14.4	Grupa pakowania (IATA)	**Dodano**
14.4	Grupa pakowania (ADR)	**Dodano**
14.6	Przepisy szczególne (ADN)	**Dodano**
14.6	Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	**Dodano**
14.6	Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	**Dodano**
14.6	Kategoria transportowa (ADR)	**Dodano**
14.6	Przepisy szczególne (ADR)	**Dodano**
14.6	Ilości wyłączone (ADR)	**Dodano**
14.6	Ilości ograniczone (ADR)	**Dodano**
14.6	Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	**Dodano**
14.6	Numer rozpoznawczy zagrożenia	**Dodano**
14.6	Kod klasyfikacyjny (ADR)	**Dodano**

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

Skróty i akronimy:	
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
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
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 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
EUH440	Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera Polisiarczki, di-tert-butylo, 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]:		
PBT	EUH440	Metoda obliczeniowa
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.