00004330501 Smar

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0058
Data wydania: 29.08.2022 Data aktualizacji: 04.03.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 3.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004330501 Smar
Kod produktu	:	0532-0058
Synonimy	:	00004330501 ; N05215000
Grupa produktów	:	Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

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

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
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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) :

GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : EUH440 - Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 - Unikać wdychania pyłu, mgły.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391 - Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta spełnia kryteria 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 vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	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]**
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	Numer WE: 946-010-7 REACH-nr: 01-2120770934-44	≥ 1 – < 3	Skin Sens. 1B, H317

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azelainian dilitowy	Numer CAS: 38900-29-7 Numer WE: 254-184-4 REACH-nr: 01-2120119814-57	≥ 1 – < 3	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=300 mg/kg masy ciała)
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	≥ 1 – < 3	PBT, EUH440 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne. Umieścić poszkodowanego w spokojnym i ciepłym miejscu. Zapewnić obowiązkowo odpoczynek i nadzór lekarski. Uwolnić drogi oddechowe. Zdjąć wszystko co może powodować ucisk, jak np. kołnierz, krawat, pasek lub pierścień.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Bardzo dokładnie wyczyścić buty przed ich ponownym użyciem. Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostało to zalecone przez personel medyczny. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Zdjąć wszystko co może powodować ucisk, jak np. kołnierz, krawat, pasek lub pierścień. Uwolnić drogi oddechowe. 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. Ewentualne pyły z produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych w wyniku nadmiernej narażenia poprzez inhalację.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować podrażnienie skóry. Zaczerwienienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : W normalnych warunkach nieobecne. Pyły z produktu mogą powodować podrażnienie oczu.

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	:	Woda rozpylana. pianki odpornej na alkohol. Proszek gaśniczy. Ditlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	:	obfity strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	:	Brak zagrożenia pożarowego.
Zagrożenie wybuchem	:	Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem. Brak zagrożenia pożarowego.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Tlenki metali. Tlenki azotu. Tlenki fosforu. Tlenki siarki. Tlenki węgla (CO, CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	:	Ewakuować zagrożoną strefę. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	:	Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Stosować samodzielny aparat oddechowy a także chemicznie odporną odzież ochronną. EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	:	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. 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	:	Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Ewakuować teren. Niepotrzebny i niechroniony personel trzymać z dala od wycieku. Nie dotykać produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiedni aparat oddechowy. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Nosić indywidualne środki ochrony.
Procedury awaryjne	:	Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować zbędny personel. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Stosować samodzielny aparat oddechowy a także chemicznie odporną odzież ochronną. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne	:	Ewakuować zbędny personel.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiec przenikaniu produktu do kanalizacji, cieków wodnych, pod ziemię lub nisko położonych przestrzeniach. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Skontaktować się z centrum usuwania odpadów. Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	:	Zebrać produkt mechanicznie. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Zbliżać się z wiatrem. Absorbować poważny wyciek za pomocą pompy lub urządzenia zasysającego.
Inne informacje	:	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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 odzież ochronną (patrz rozdział 8). Może powodować uczulenie u podatnych osób w kontakcie ze skórą. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie połykać. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać ponownie pustych pojemników. Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjanianiy nie powinny pracować przy tym materiale. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
Zalecenia dotyczące higieny	:	Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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 wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Materiały niezgodne. Patrz część 10 na temat meteriałów niezgodnych. Unikać kontaktu z żywnością i napojami. Otwarte pojemniki muszą być dokładnie ponownie zamknięte i przechowywane w pionie w celu zapobieżenia przeciekom. Nie należy przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami dot. materiałów wybuchowych.
Materiały pakunkowe	:	Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Niewymagany.

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.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Założyć rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice ochronne	Kauczuk nitrylowy	1 (> 10 minuty)			

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

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	:	Stały
Kolor	:	Beżowy.
Wygląd	:	Pasta.
Zapach	:	Charakterystyczny.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny
Palność materiałów	:	Substancje stałe łatwopalne
Właściwości wybuchowe	:	Nie wybuchowa.
Dolna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Roztwór pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	Woda: Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	0,97 g/cm³ (20 °C)
Gęstość względna	:	0,97 (20 °C); (wartość obliczona)
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	:	Niedostępny

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	
Temperatura wrzenia	260 °C ciśnienie atmosferyczne: 1,7 mm Hg; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Temperatura zapłonu	116,5 °C ciśnienie atmosferyczne: 101,325 Pa; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Prężność pary	≈ 1,65 mm Hg Temp.: 20 °C

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 2,03 %

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

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

W normalnych warunkach nieobecne.

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)

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (OECD 425 method), W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych; 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

Azelainian dilitowy (38900-29-7)	
LD50 doustnie, szczur	300 – 2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg

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)
pH: substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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)

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

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

00004330501 Smar	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	
Lepkość, kinematyczna	128,191 – 128,219 mm²/s

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.

Azelainian dilitowy (38900-29-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)

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

00004330501 Smar	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

Azelainian dilitowy (38900-29-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Biodegradacja	83 %

Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy (597-82-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Azelainian dilitowy (38900-29-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-3,4 (20°C)

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

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem	
Napięcie powierzchniowe	≥ 39,8 – ≤ 40,2 mN/m (21 °C), (metoda OECD 115); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Azelainian dilitowy (38900-29-7)	
Napięcie powierzchniowe	≈ 73,5 (20°C; 1000mg/L)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004330501 Smar
Substancja ta spełnia kryteria 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 vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	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	:	Pozostałości środka czyszczącego zawierające ten produkt można sklasyfikować jako niebezpieczne. 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	:	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, ponownie użyte lub usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie dopuścić do rozlania lub spłynięcia do ścieków lub cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dodatkowe informacje	:	Nie używać ponownie pustych pojemników.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	:	12 01 12* - zużyte woski i tłuszcze 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

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 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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)	:	M7
Przepisy szczególne (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	:	5kg
Ilości wyłączone (ADR)	:	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	:	PP12, B3
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	:	MP10
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP33
Kod cysterny (ADR)	:	SGAV, LGBV
Pojazd do przewozu cystern	:	AT
Kategoria transportowa (ADR)	:	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	:	V13
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	:	VC1, VC2
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, 966, 967, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	:	5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	LP02, P002
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	:	PP12
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	:	B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	BK1, BK2, BK3, T1
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP33
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	:	SW23

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y956

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	400kg
Przepisy szczególne (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Kod ERG (IATA)	:	9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	M7
Przepisy szczególne (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN)	:	5 kg
Ilości wyłączone (ADN)	:	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	:	T* B**
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP, A***
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	0
Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)	:	* Tylko w stanie stopionym. ** Dla przewozu luzem patrz także 7.1.4.1. *** Tylko dla przewozu luzem

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	M7
Przepisy szczególne (RID)	:	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	:	5kg
Ilości wyłączone (RID)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	:	PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	SGAV, LGBV
Kategoria transportu (RID)	:	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	:	W13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	:	VC1, VC2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	:	CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	:	CE11
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 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 VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 2,03 %

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:
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylopropanodiolem
Kwas fosforotiowy O,O,O-ester trifenylowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
	Data aktualizacji	**Zmodyfikowano**
	Nr UN (RID)	**Dodano**
	Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	**Dodano**
	Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	**Dodano**
	Przesyłki ekspresowe (RID)	**Dodano**
	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	**Dodano**
	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	**Dodano**
	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
	Kategoria transportu (RID)	**Dodano**
	Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	**Dodano**
	Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	**Dodano**
	Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	**Dodano**
	Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	**Dodano**
	Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	**Dodano**
	Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	**Dodano**
	Ilości wyłączone (RID)	**Dodano**
	Ograniczone ilości (RID)	**Dodano**
	Przepisy szczególne (RID)	**Dodano**
	Grupa pakowania (RID)	**Dodano**
	Kod klasyfikacyjny (RID)	**Dodano**
	Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	**Dodano**
	Wymagane wyposażenie (ADN)	**Dodano**
	Przewóz jest dozwolony (ADN)	**Dodano**
	Ilości wyłączone (ADN)	**Dodano**
	Ograniczone ilości (ADN)	**Dodano**
	Nalepki ostrzegawcze (ADN)	**Dodano**
	Kod klasyfikacyjny (ADN)	**Dodano**
	Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	**Dodano**
	Nalepki ostrzegawcze (IMDG)	**Dodano**
	Nr EmS (Rozlanie)	**Dodano**
	Nr EmS (Ogień)	**Dodano**
	Ograniczone ilości (IMDG)	**Dodano**
	Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	**Dodano**
	Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	**Dodano**
	Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	**Dodano**
	Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	**Dodano**
	Przepisy szczególne IBC (IMDG)	**Dodano**
	Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	**Dodano**
	Ilości wyłączone (IMDG)	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
	Przepisy szczególne (IMDG)	**Dodano**
	Kod ERG (IATA)	**Dodano**
	Przepisy szczególne (IATA)	**Dodano**
	Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	**Dodano**
	Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	**Dodano**
	Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
	Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
	Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
	Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	**Dodano**
	Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	**Dodano**
	Nalepki ostrzegawcze (IATA)	**Dodano**
	Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	**Dodano**
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	**Dodano**
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	**Dodano**
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	**Dodano**
	Kod cysterny (ADR)	**Dodano**
	Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	**Dodano**
	Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	**Dodano**
	Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	**Dodano**
	Przepisy szczególne pakowania (ADR)	**Dodano**
	Instrukcje pakowania (ADR)	**Dodano**
	Pojazd do przewozu cystern	**Dodano**
1.2	Kategoria głównego zastosowania	**Usunięto**
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**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	**Zmodyfikowano**
3	Skład/informacja o składnikach	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	**Dodano**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	**Usunięto**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	**Usunięto**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	**Usunięto**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	**Dodano**
4.3	Inna opinia lekarska lub leczenie	**Zmodyfikowano**
5.1	Nieodpowiednie środki gaśnicze	**Zmodyfikowano**
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	**Zmodyfikowano**
5.2	Zagrożenie pożarowe	**Dodano**
5.3	Instrukcje gaśnicze	**Dodano**
5.3	Ochrona podczas gaszenia pożaru	**Dodano**
6.1	Ogólne środki zaradcze	**Dodano**
6.1	Procedury awaryjne	**Dodano**
6.1	Procedury awaryjne	**Dodano**
6.1	Wyposażenie ochronne	**Dodano**
6.3	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	**Dodano**
6.3	Metody usuwania skażenia	**Dodano**
6.3	Inne informacje	**Zmodyfikowano**
7.1	Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	**Dodano**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Dodano**
7.1	Zalecenia dotyczące higieny	**Dodano**
7.2	Materiały pakunkowe	**Dodano**
7.2	Środki techniczne	**Dodano**
7.2	Warunki przechowywania	**Zmodyfikowano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
7.3	Szczególne zastosowanie końcowe	**Dodano**
8.2	Ochrona rąk	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona skóry i ciała	**Usunięto**
8.2	Ochrona dróg oddechowych	**Usunięto**
8.2	Środki ochrony indywidualnej	**Dodano**
8.2	Kontrola narażenia środowiska	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona oczu	**Zmodyfikowano**
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	**Zmodyfikowano**
9.1	Temperatura zapłonu	**Dodano**
9.1	Lepkość, kinematyczna	**Dodano**
9.1	Temperatura krzepnięcia	**Dodano**
9.1	Granica wybuchowości (Vol-%)	**Dodano**
9.1	Temperatura samozapłonu	**Dodano**
9.1	Gęstość	**Zmodyfikowano**
9.1	Prężność pary	**Zmodyfikowano**
9.1	Gęstość względna	**Zmodyfikowano**
9.1	pH	**Dodano**
9.1	Rozpuszczalność w wodzie	**Zmodyfikowano**
11.1	LD50 doustnie	**Usunięto**
12.1	Ekologia - ogólnie	**Zmodyfikowano**
13.1	Dodatkowe informacje	**Dodano**
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	**Dodano**
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	**Dodano**
13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	**Dodano**
14.1	Nr UN (ADN)	**Dodano**
14.1	Nr UN (ADR)	**Dodano**
14.1	Nr UN (IMDG)	**Dodano**
14.1	Nr UN (IATA)	**Dodano**
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	**Dodano**
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	**Dodano**
14.3	Nalepki ostrzegawcze (RID)	**Dodano**
14.3	Nalepki ostrzegawcze (ADR)	**Dodano**
14.3	Klasa (ADR)	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
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	Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)	**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**
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	**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

Skróty i akronimy:	
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 Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
EUH440	Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
PBT	EUH440	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	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.