PORSCHE

00004330587 Klej

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0219b
Data wydania: 08.06.2023 Data aktualizacji: 09.12.2025 Zastępuje wersję z dn.: 10.01.2025 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004330587 Klej
Kod produktu	:	0532-0219b
Synonimy	:	00004330587 ; 00004320766

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	kleje

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]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1	H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy; Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy; Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, rozpylonej cieczy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne.
P303+P361+P353+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	Numer CAS: 1226892-45-0 Numer WE: 629-725-6 REACH-nr: 01-2119487006-38	≥ 25 – < 50	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy	Numer CAS: 90640-67-8 Numer WE: 292-588-2 REACH-nr: 01-2119487919-13	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1716 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1465,4 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy	Numer CAS: 90640-66-7 Numer WE: 292-587-7 REACH-nr: 01-2119487290-37	≥ 3 – < 10	Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1260 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Ditlenek krzemu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 7631-86-9 Numer WE: 231-545-4 REACH-nr: 01-2119379499-16	≥ 0,1 – < 3	Nie sklasyfikowany
Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides	Numer CAS: 92129-33-4 Numer WE: 295-835-2 REACH-nr: 01-2119485041-46	≥ 0,1 – < 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride	Numer CAS: 1228186-15-9 Numer WE: 629-705-7 REACH-nr: 01-2119485906-22	≥ 0,1 – < 1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Kwarc substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4	< 1	Nie sklasyfikowany

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Oparzenia.

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 : Użyć środka gaśniczego odpowiedniego do otaczającego pożaru. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

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.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Możliwe tworzenie się toksycznych gazów. Tlenki węgla (CO, CO2). Tlenki azotu. opary drażniące.

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.
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	:	Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	:	Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie można dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	:	Zebrać produkt mechanicznie.
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. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać par, mgły. Nosić indywidualne środki ochrony.
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	:	Przechowywać pod zamknięciem.
Temperatura magazynowania	:	15 – 25 °C
Materiały pakunkowe	:	Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Kleje, szczeliwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Ditlenek krzemu (7631-86-9)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Uwaga	(Year of adoption 2003)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)	
Nazwa miejscowa	Respirable crystalline silica dust
BOEL TWA	0,1 mg/m³ (Respirable fraction)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

Kwarc (14808-60-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,1 mg/m³ (Frakcja respirabilna)
Uwaga	(Year of adoption 2003)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations

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:
Założyć ochraniacze oczu. Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne	Kauczuk nitrylowy	2 (> 30 minuty), 6 (> 480 minuty)	≥ 0.4		EN ISO 374

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	:	Aminowy.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny
Palność materiałów	:	Niepalny
Dolna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Substancja lub mieszanina nie jest klasyfikowana jako samoreaktywna
pH	:	10 – 11 W temp. 20°C
stężenie roztworu pH	:	10 % Woda
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	Niemieszalny. trudny do wymieszania.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	0,57 g/cm³ W temp. 20°C
Gęstość względna	:	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	:	Niedostępny

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)	
Temperatura wrzenia	274,6 °C (1013,25 hPa), (metoda OECD 104), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
Temperatura zapłonu	118 °C Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
Temperatura samozapłonu	325 °C Source: ECHA Chem
Prężność pary	0,346 Pa (20 °C), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
Temperatura wrzenia	375 °C (101,325 Pa), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
Temperatura zapłonu	> 177 °C Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
Temperatura samozapłonu	330 °C Source: ECHA chem
Prężność pary	0,0189 Pa (20 °C), (metoda OECD 104), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides (92129-33-4)	
Temperatura wrzenia	627,53 °C Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
Prężność pary	0 Pa (25 °C),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride (1228186-15-9)	
Temperatura wrzenia	804,52 °C 101,325 Pa,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
Prężność pary	0 Pa 25 °C,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą (1226892-45-0)	
Temperatura wrzenia	> 300 °C ciśnienie atmosferyczne: 1 atm; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Temperatura zapłonu	181 °C ciśnienie atmosferyczne: 1 atm; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Prężność pary	0 Pa 25 °C, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 0 %

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)

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)	
LD50 doustnie, szczur	1716 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
LD50 skóra, królik	1465,4 mg/kg masy ciała (OECD 402 method), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
ATE CLP (droga pokarmowa)	1716 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	1465,4 mg/kg masy ciała

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała samiec, W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych, Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
LD50 skóra, królik	1260 mg/kg masy ciała samiec, Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
ATE CLP (skóra)	1260 mg/kg masy ciała

Ditlenek krzemu (7631-86-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5 mg/l/4h Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 436)

Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides (92129-33-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała No mortalities were reported during the study period,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała No mortalities were reported during the study period,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 180 mg/l 1godzina,No mortalities were reported during the study period,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride (1228186-15-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała No mortalities were reported during the study period,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała No mortalities were reported during the study period,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 402)

Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą (1226892-45-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 423); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.
pH: 10 – 11 W temp. 20°C

Kwarc (14808-60-7)	
pH	6 – 7

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH: 10 – 11 W temp. 20°C

Kwarc (14808-60-7)	
pH	6 – 7

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)

Ditlenek krzemu (7631-86-9)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Kwarc (14808-60-7)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi

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

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

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

Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą (1226892-45-0)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 300 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)

00004330587 Klej	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
Lepkość, kinematyczna	40 mm²/s (40°C), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

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 bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)	
LC50 - Ryby [1]	330 mg/l Pimephales promelas, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
EC50 - Skorupiaki [1]	31,1 mg/l Daphnia magna (rozwielitka), Metoda badawcza UE C.2, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
EC50 72h - Algi [1]	20 mg/l Raphidocelis subcapitata (metoda OECD 201) Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
LC50 - Ryby [1]	420 mg/l Poecilia reticulata (gupik), Metoda badawcza UE C.1, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
EC50 - Skorupiaki [1]	24,1 mg/l Daphnia magna (rozwielitka), Metoda badawcza UE C.2, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
EC50 72h - Algi [1]	6,8 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (metoda OECD 201), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides (92129-33-4)	
LC50 - Ryby [1]	21,3 mg/l Pimephales promelas,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
EC50 - Skorupiaki [1]	0,16 mg/l Daphnia magna (Water flea),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,23 mg/l Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,38 mg/l Daphnia magna (Water flea),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,062 mg/l Raphidocelis subcapitata,Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride (1228186-15-9)	
LC50 - Ryby [1]	3 mg/l Brachydanio rerio (zebra-fish),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,66 mg/l Daphnia magna (Water flea),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	1,87 mg/l Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/,(metoda OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,23 mg/l Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/,(metoda OECD 211)

Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą (1226892-45-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l (metoda OECD 203), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA; Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,18 mg/l (OECD 202 method), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA; Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	0,638 mg/l (metoda OECD 201), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA; Gatunki: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

00004330587 Klej	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Ditlenek krzemu (7631-86-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy, Substancja jest nieorganiczna.

Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides (92129-33-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride (1228186-15-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Kwarc (14808-60-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy produktów nieorganicznych
ThOD	Nie dotyczy produktów nieorganicznych

Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą (1226892-45-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Samoistnie ulegający rozkładowi biologicznemu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-2,65 Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

Ditlenek krzemu (7631-86-9)	
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.

Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides (92129-33-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	8,4 (25 °C),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 123)

N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride (1228186-15-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	10 (25 °C),Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home,(metoda OECD 123)

Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą (1226892-45-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,2 25 °C, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home

12.4. Mobilność w glebie

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy (90640-66-7)	
Mobilność w glebie	5011,87233627

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004330587 Klej
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

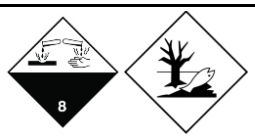
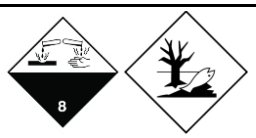
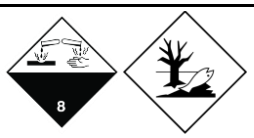
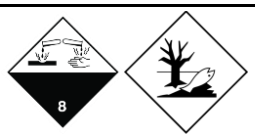
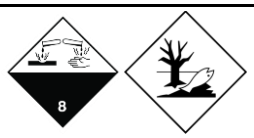
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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	:	Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych dotyczących usuwania odpadów stałych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dodatkowe informacje	:	Nie używać ponownie pustych pojemników.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	:	08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą), 8, II, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
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-B	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)	:	C8
Przepisy szczególne (ADR)	:	274
Ilości ograniczone (ADR)	:	1kg
Ilości wyłączone (ADR)	:	E2
Instrukcje pakowania (ADR)	:	P002, IBC08
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	:	B4
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	:	MP10
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T3
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP33
Kod cysterny (ADR)	:	SGAN, L4BN
Pojazd do przewozu cystern	:	AT
Kategoria transportowa (ADR)	:	2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	:	V11
Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	274
Ograniczone ilości (IMDG)	:	1 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	P002
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	:	B21, B4
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	T3
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP33
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	A
Rozdzielenie (IMDG)	:	SGG18, SG35
Właściwości i obserwacje (IMDG)	:	Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y844
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	5kg
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	859
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	15kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	863
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	50kg
Przepisy szczególne (IATA)	:	A3, A803
Kod ERG (IATA)	:	8L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	C8
Przepisy szczególne (ADN)	:	274
Ograniczone ilości (ADN)	:	1 kg
Ilości wyłączone (ADN)	:	E2
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP, EP
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	C8
Przepisy szczególne (RID)	:	274
Ograniczone ilości (RID)	:	1kg
Ilości wyłączone (RID)	:	E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P002, IBC08
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	:	B4
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T3
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	SGAN, L4BN
Kategoria transportu (RID)	:	2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	:	W11
Przesyłki ekspresowe (RID)	:	CE10
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	:	80

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod IBC	:	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

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

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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	:	0 %

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

Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1	100	200

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

Wszystkie składniki tego produktu są obecne i wymienione jako aktywne w spisie Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych (United States Environmental Protection Agency) Toxic Substances Control Act (TSCA).
Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

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, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy
Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetraetylenopentaminy
Ditlenek krzemu
Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides
N-Benzyl-N-C16-18 (even numbered)-alkyl-N-methyl-C16-18 (even numbered)-alkyl-1-aminium chloride
Kwasy tłuszczowe C18-nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
	Zastępuje wersję z dn.	**Zmodyfikowano**
	Data aktualizacji	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	**Zmodyfikowano**
6.1	Procedury awaryjne	**Zmodyfikowano**
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	**Zmodyfikowano**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona rąk	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona skóry i ciała	**Usunięto**
9.1	Lepkość, kinematyczna	**Usunięto**
9.1	Temperatura krzepnięcia	**Usunięto**
9.1	Temperatura zapłonu	**Usunięto**
9.1	Granica wybuchowości (% obj.)	**Usunięto**
9.1	Temperatura samozapłonu	**Usunięto**
10.1	Reaktywność	**Usunięto**
10.2	Stabilność chemiczna	**Usunięto**
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	**Usunięto**
10.4	Warunki, których należy unikać	**Usunięto**
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	**Usunięto**

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

Skróty i akronimy:	
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Zaburzacz hormonalny
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
Log Kow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
Log Pow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
MAK	maksymalne stężenie w miejscu pracy
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Indywidualne wyposażenie ochronne
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
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
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	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 pro duktu.