PORSCHE

00004330565 Zestaw klejów

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0086b
Data wydania: 12.12.2023 Data aktualizacji: 24.02.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 2.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004330565 Zestaw klejów
Kod produktu	:	0532-0086b
Rodzaj produktu	:	Adhesives
Synonimy	:	00004330565 ; PAD180003 ; AMV18000301

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]

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4	H302
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 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.

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane]; 3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan; Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami; Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 - Działa 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 rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
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]
Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane]	Numer CAS: 39423-51-3 Numer WE: 500-105-6 REACH-nr: 01-2119556886-20	≥ 15 – < 25	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=550 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan	Numer CAS: 109-55-7 Numer WE: 203-680-9 Numer indeksowy: 612-061-00-6 REACH-nr: 01-2119486842-27	≥ 5 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=410 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=400 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Talk substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 14807-96-6 Numer WE: 238-877-9	≥ 5 – < 10	Nie sklasyfikowany
Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami	Numer CAS: 68410-23-1 Numer WE: 614-452-7 REACH-nr: 01-2119972323-38	≥ 3 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy	Numer CAS: 90640-67-8 Numer WE: 292-588-2 REACH-nr: 01-2119487919-13	≥ 1 – < 3	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
dolomit substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 16389-88-1 Numer WE: 240-440-2	≥ 0,1 – < 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 : Objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po kilku godzinach. Zapewnić nadzór lekarski przez co najmniej 48 godzin. Natychmiast wezwać lekarza.

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

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 : 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 : Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Spożycie może spowodować nudności i wymioty. Bóle brzucha. Biegunka. Działa szkodliwie po połknięciu. 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.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	:	Nie używać silnego strumienia 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.

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. Oddalić osoby nieposiadające sprzętu ochronnego. 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. Zbierać mechanicznie.
Inne informacje	:	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". 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. Oddalić osoby nieposiadające sprzętu ochronnego. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. 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 w suchym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.
Temperatura magazynowania	:	15 – 25 °C (zalecane)
Materiały pakunkowe	:	Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

kleje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Talk (14807-96-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Równolegle oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

dolomit (16389-88-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Węglan magnezu wapnia (dolomit)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ (the concentration of the respirable Crystalline silica fraction is determined simultaneously-inhalable fraction)
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
EN 14605. EN ISO 13982

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne. EN 374-3

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice ochronne	Kauczuk nitrylowy (NBR)	2 (> 30 minuty)	≥ 0,4		
Rękawice ochronne	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	≥ 0,4		

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	:	Szara. Zielona.
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	:	Niedostępny
pH	:	10 – 11 W temp. 20°C
stężenie roztworu pH	:	10 % Rozpuszczalnik: Woda
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	:	75 mPa·s (23 °C)
Rozpuszczalność	:	Niemieszalny. trudny do wymieszania.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	< 1 hPa W temp. 20°C
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	1,12 g/cm³ W temp. 20°C
Gęstość względna	:	Niedostępny

Gęstość względna pary w temp. 20°C : Nie dotyczy

Wielkość cząstki : Niedostępny

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) : Działa szkodliwie po połknięciu.

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)

00004330565 Zestaw klejów	
ATE CLP (droga pokarmowa)	1723,597 mg/kg masy ciała

Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane] (39423-51-3)	
LD50 doustnie, szczur	550 mg/kg masy ciała (metoda OECD 425)
LD50, skóra, szczur	> 1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan (109-55-7)	
LD50 doustnie, szczur	410 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	400 – 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 4,31 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Talk (14807-96-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 423)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,1 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami (68410-23-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 423)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

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

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

Talk (14807-96-6)	
pH	9

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami (68410-23-1)	
pH	11,08 25 °C ; Stężenie: 1 vol%

dolomit (16389-88-1)	
pH	10 0.1

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

Talk (14807-96-6)	
pH	9

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami (68410-23-1)	
pH	11,08 25 °C ; Stężenie: 1 vol%

dolomit (16389-88-1)	
pH	10 0.1

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)

Talk (14807-96-6)	
Grupa IARC	2A - Prawdopodobnie 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)

3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan (109-55-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane] (39423-51-3)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 100 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan (109-55-7)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała (metoda OECD 407)

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami (68410-23-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422)

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

00004330565 Zestaw klejów	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

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.

Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane] (39423-51-3)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	13 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	4,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan (109-55-7)	
LC50 - Ryby [1]	122 mg/l Leuciscus idus (złota orfa)
EC50 - Skorupiaki [1]	59,46 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	34 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Algi [1]	57,5 mg/l Desmodesmus subspicatus
Algi ErC50	56,2 mg/l

Talk (14807-96-6)	
LC50 - Ryby [1]	89581 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	7203 mg/l

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami (68410-23-1)	
LC50 - Ryby [1]	7,07 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
EC50 - Skorupiaki [1]	5,18 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	4,11 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

00004330565 Zestaw klejów	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane] (39423-51-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan (109-55-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Talk (14807-96-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami (68410-23-1)	
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
dolomit (16389-88-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem [1 - 6,5 moli propoksylowane] (39423-51-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,13 (20 °C (pH 12.7)
3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan (109-55-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,352 (25 °C)
Talk (14807-96-6)	
BCF - Ryby [1]	Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji
BCF - Inne organizmy wodne [1]	3,162 l/kg
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-9,4
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
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

12.4. Mobilność w glebie

Talk (14807-96-6)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,5

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004330565 Zestaw klejów
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.

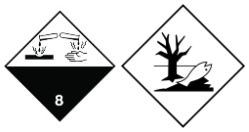
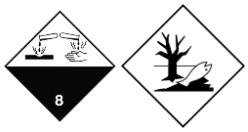
Dodatkowe informacje : Nie używać ponownie pustych pojemników.

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. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminopropyldimethylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane ; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminopropyldimethylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane ; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan ; Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan ; Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction), 8, II, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminopropyldimethylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane ; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminopropyldimethylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane ; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan ; Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (3-dimetyloaminopropyloamina; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan ; Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy), 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 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 : 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
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

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

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
	Data aktualizacji	**Zmodyfikowano**
	Zastępuje wersję z dn.	**Zmodyfikowano**
	Stężenie roztworu użytego do pomiaru pH	**Dodano**
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Zmodyfikowano**
4.2	Objawy/skutki narażenia	**Dodano**
5.1	Nieodpowiednie środki gaśnicze	**Dodano**
5.2	Zagrożenie wybuchem	**Dodano**
5.2	Zagrożenie pożarowe	**Dodano**
5.3	Instrukcje gaśnicze	**Dodano**
6.1	Procedury awaryjne	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
6.1	Wyposażenie ochronne	**Dodano**
6.1	Ogólne środki zaradcze	**Dodano**
6.4	Odniesienia do innych sekcji (8, 13)	**Zmodyfikowano**
7.1	Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	**Dodano**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Zmodyfikowano**
7.2	Temperatura magazynowania	**Zmodyfikowano**
7.2	Środki techniczne	**Dodano**
8.2	Ochrona rąk	**Usunięto**
8.2	Ochrona oczu	**Usunięto**
8.2	Ochrona skóry i ciała	**Usunięto**
9.1	Prężność pary	**Zmodyfikowano**
9.1	pH	**Zmodyfikowano**
9.1	Gęstość	**Zmodyfikowano**
10.5	Materiały niezgodne	**Dodano**

Skróty i akronimy:	
ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Zaburzacz hormonalny
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

Skróty i akronimy:	
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
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
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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]:		
Acute Tox. 4 (Doustne)	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	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.