00004330535 Zestaw dwuskładnikowego kleju do szyb

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0199a
Data wydania: 30.11.2022 Data aktualizacji: 27.10.2026 Zastępuje wersję z dn.: 27.05.2026 Wersja: 4.5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004330535 Zestaw dwuskładnikowego kleju do szyb
Kod produktu	:	0532-0199a
Synonimy	:	00004330535 ; PAD004660 ; D 004660M4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	kleje Szczeliwa

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 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1	H334
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : 1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem, metylooksiranem i oksiranem; 4,4'-diizocyjanian difenylometanu; α-Hydro-ω-hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanediil)] polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem]; diizocyjanian tolueno-2,6-diylu; 2-Oxepanone, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene; 1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, rozpylonej cieczy, mgły.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.

Dodatkowe zwroty : Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

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]
1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem, metylooksiranem i oksiranem	Numer CAS: 127821-00-5	≥ 25 – < 75	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Sadza substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 1333-86-4 Numer WE: 215-609-9 REACH-nr: 01-2119384822-32	≥ 10 – < 25	Nie sklasyfikowany

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
α-Hydro-ω-hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanediil)] polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem]	Numer CAS: 9048-57-1 Numer WE: 500-028-8	≥ 5 – < 15	Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pyłu,mgły), H332 (ATE=1,38 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-Oxepanone, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene	Numer CAS: 52136-46-6 Numer WE: 682-772-4	≥ 3 – < 5	Resp. Sens. 1, H334
1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer	Numer CAS: 28182-81-2 Numer WE: 500-060-2	≥ 0,1 – < 3	Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pyłu,mgły), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
diizocyjanian tolueno-2,6-diylu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga C)	Numer CAS: 584-84-9 Numer WE: 209-544-5 Numer indeksowy: 615-006-00-4 REACH-nr: 01-2119486974-18	< 1	Acute Tox. 1 (Poprzez wdychanie: pary), H330 (ATE=0,24 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-diizocyjanian difenylometanu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga C)(Uwaga 2)	Numer CAS: 101-68-8 Numer WE: 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	< 0,1	Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
heksachlorobenzen (Zanieczyszczenie) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 118-74-1 Numer WE: 204-273-9 Numer indeksowy: 602-065-00-6	< 0,1	Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
diizocyjanian tolueno-2,6-diylu	Numer CAS: 584-84-9 Numer WE: 209-544-5 Numer indeksowy: 615-006-00-4 REACH-nr: 01-2119486974-18	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334
4,4'-diizocyjanian difenylometanu	Numer CAS: 101-68-8 Numer WE: 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Objawy mogą pojawić się później. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną. W przypadku pojawienia się objawów oddechowych: Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia. Natychmiast płukać obficie wodą z mydłem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka 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.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przepłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza. Podawać poszkodowanemu wodę do picia, jeżeli jest całkowicie przytomny/świadomy. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować duszności, ucisk w klatce piersiowej, drapanie w gardle i kaszel. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działanie drażniące. Zapalenie spojówek.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Brak danych własnych.

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 : Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia otaczającego ognia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać 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 : 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 : 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 : Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Ewakuować teren. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Konieczna jest lokalna ewakuacja (osoby blisko miejsca rozlewu).

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Oddalić osoby nieposiadające sprzętu ochronnego. 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. 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. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Umieścić w suchym pojemniku przy pomocy czystej łopaty i przykryć ale nie przyciskać.

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Zbierać 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. Nosić odzież ochronną (patrz rozdział 8). Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórnego, z tym produktem. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie połykać. Zapewnić odpowiednią wentylację. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. 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, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu.

Temperatura magazynowania : 5 – 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

Sadza (1333-86-4)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metylenobis(fenyloizocyjanian)
NDS (OEL TWA)	0,01 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	0,02 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

heksachlorobenzen (118-74-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	0,003 mg/m³ (inhalable fraction)

diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu
NDS (OEL TWA)	0,007 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	0,021 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2026 poz. 447 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.

Ochronę oczu lub twarzy

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

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN 14605. EN ISO 13982

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej)	Kauczuk nitrylowy	2 (> 30 minuty)	≥ 0.4 mm		EN ISO 374
Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej)	Kauczuk nitrylowy	6 (> 480 minuty)	≥ 0.4 mm		EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Stały
Kolor	:	Czarny.
Wygląd	:	Pasta.
Zapach	:	Charakterystyczny. blady.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny
Palność materiałów	:	Niepalny
Właściwości wybuchowe	:	Niedostępny.
Właściwości utleniające	:	Niedostępny.
Dolna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	> 140 °C
pH	:	Reaguje w kontakcie z wodą
Roztwór pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	Woda: Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	< 0,1 hPa
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	1,15 – 1,21 g/cm³ (23 °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

Reaguje z: wody. alkohole. Aminy.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

10.4. Warunki, których należy unikać

Woda, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokiej temperaturze może uwolnić toksyczne gazy. Ryzyko pęknięcia.

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)

Sadza (1333-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 8000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 10 mg/l/4h (metoda OECD 403)

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Przy podanej dawce nie zaobserwowano przypadków śmierci lub objawów klinicznych toksyczności. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA.
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała Gatunki: królik. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA. (Przeczytać)

α-Hydro-ω-hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanediil)] polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] (9048-57-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	1,38 mg/l/4h

diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
LD50 doustnie, szczur	5110 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	0,24 mg/l (metoda OECD 403); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer (28182-81-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych; (metoda OECD 401); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	1,5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
pH: Reaguje w kontakcie z wodą

Sadza (1333-86-4)	
pH	4 – 11 5 %, 20 °C

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: Reaguje w kontakcie z wodą

Sadza (1333-86-4)	
pH	4 – 11 5 %, 20 °C

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. 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)

Sadza (1333-86-4)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

heksachlorobenzen (118-74-1)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

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

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

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

α-Hydro-ω-hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanediil)] polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] (9048-57-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer (28182-81-2)	
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)

Sadza (1333-86-4)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (inhalacja).

heksachlorobenzen (118-74-1)	
LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,02 mg/l/6h/dzień
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

00004330535 Zestaw dwuskładnikowego kleju do szyb	
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 : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

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

Sadza (1333-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (metoda OECD 203) ; Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 5600 mg/l (metoda OECD 202) ; Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	> 10000 mg/l Desmodesmus subspicatus
Algi ErC50	> 10000 mg/l (metoda OECD 201) ; Desmodesmus subspicatus

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane). Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA. (metoda OECD 203)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Gatunki: Desmodesmus subspicatus. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA.(metoda OECD 201)

diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	133 mg/l Gatunki: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	12,5 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka); (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 96h - Algi [1]	4300 mg/l (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer (28182-81-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane), Metoda badawcza UE C.1; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka), Metoda badawcza UE C.2; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Gatunki: Desmodesmus subspicatus, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

00004330535 Zestaw dwuskładnikowego kleju do szyb	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem, metylooksiranem i oksiranem (127821-00-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Sadza (1333-86-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy produktów nieorganicznych
ThOD	Nie dotyczy produktów nieorganicznych
4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	0 % Czas trwania: 28 dni. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 301F)
heksachlorobenzen (118-74-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
α-Hydro-ω-hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanediil)] polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] (9048-57-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
2-Oxepanone, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene (52136-46-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer (28182-81-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Sadza (1333-86-4)	
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.
4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
BCF - Ryby [1]	92 – 200 Cyprinus carpio (karp) , (metoda OECD 305)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,51 Temperatura: 20°C - pH: 7. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA. (metoda OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (584-84-9)	
BCF - Ryby [1]	(180 dimensionless)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≈ 3,43 (22 °C); (metoda OECD 117); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer (28182-81-2)	
BCF - Ryby [1]	141 l/kg QSAR; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Brak zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Sadza (1333-86-4)	
Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	4,5 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA.(Metoda: QSAR)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004330535 Zestaw dwuskładnikowego kleju do szyb
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

Inne szkodliwe skutki działania : 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 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				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy
Nieuregulowany

transport morski
Nieuregulowany

Transport lotniczy
Nieuregulowany

Transport śródlądowy
Nieuregulowany

Transport kolejowy
Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	**Dotyczy**	**Wpisać tytuł lub opis**
74.	4,4'-diizocyjanian difenylometanu ; diizocyjanian tolueno-2,6-diylu ; 1,6-Diizocyjanianoheksan homopolimer	Diizocyjaniany, O = C=N-R-N = C=O, w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości

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)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): Heksachlorobenzen (118-74-1)

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

Zawiera substancje wymienione na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych): heksachlorobenzen (118-74-1)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 0 %

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

Seveso III CZĘŚĆ II (Wskazane substancje niebezpieczne)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
2,4-diizocyjanian toluilenu	10	100

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:
4,4'-diizocyjanian difenylometanu
diizocyjanian tolueno-2,6-diylu

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
	Data aktualizacji	**Zmodyfikowano**
	Zastępuje wersję z dn.	**Zmodyfikowano**
1.2	Kategoria głównego zastosowania	**Usunięto**
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	**Zmodyfikowano**
3	Skład/informacja o składnikach	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	**Dodano**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	**Dodano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
4.2	Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	**Zmodyfikowano**
6.1	Procedury awaryjne	**Dodano**
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	**Dodano**
6.4	Odniesienia do innych sekcji (8, 13)	**Dodano**
7.3	Szczególne zastosowanie końcowe	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona oczu	**Dodano**
9.1	Granica wybuchowości (Vol-%)	**Usunięto**
9.1	Temperatura zapłonu	**Usunięto**
9.1	Temperatura krzepnięcia	**Usunięto**
9.1	Lepkość, kinematyczna	**Usunięto**
9.1	Temperatura samozapłonu	**Usunięto**
9.1	Roztwór pH	**Usunięto**
10.2	Stabilność chemiczna	**Zmodyfikowano**

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

Skróty i akronimy:	
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

Źródła danych : Brak danych.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 1 (Poprzez wdychanie: pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 1
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pyłu,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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 Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	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.