

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Kod produktu : LWG055C9AA2U00

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 16J0-D0TE-900R-4MGX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Powłoka nawierzchniowa

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

Firma:
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krańcowa 44
61-037 Poznań
Numer telefonu:
+48 61 62 73 000
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:
karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

Numer telefonu alarmowego:
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)
Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

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/ lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

1-Pentanol

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol, 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Żywice

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN

GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja
7.0

Aktualizacja:
10.01.2025

Numer Karty:
11141000-00008

Data ostatniego wydania: 10.01.2025
Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Barwnik
Rozpuszczalnik
Woda

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Dwutlenek tytanu	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	$\geq 10 - < 20$
1-Pentanol	71-41-0 200-752-1 603-200-00-1 01-2119491284-34	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l	$\geq 3 - < 10$
2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7- diol	126-86-3 204-809-1 01-2119954390-39	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
2-Dimetyloaminoetanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 $\geq 5 \%$ Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	$\geq 0,1 - < 1$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN

GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja 7.0 Aktualizacja: 10.01.2025 Numer Karty: 11141000-00008 Data ostatniego wydania: 10.01.2025
Data pierwszego wydania: 07.09.2017

		1.182 mg/kg Toksyčność ostra - przez drogi oddechowe (para): 5,97 mg/l Toksyčność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.214 mg/kg	
N,N-Dimetyloizopropylamina	996-35-0 213-635-5 01-2119969062-37	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 Oszacowana toksyčność ostra Toksyčność ostra - droga pokarmowa: 684 mg/kg Toksyčność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l	>= 0,1 - < 0,25
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyčność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyčność dla środowiska wodne- go): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	>= 0,0025 - < 0,025

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 450 mg/kg	
		Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,21 mg/l	
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- | | |
|---|---|
| Zalecenia ogólne | : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. |
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8). |
| W przypadku wdychania | : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem . |
| W przypadku kontaktu z oczami | : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Natychmiast powiadomić lekarza. |
| W przypadku połknięcia | : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się |

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

objawów.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

- Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu. Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Wentylacja : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

miejscowa/ogólna	Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
Sposoby bezpiecznego postępowania	: Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Środki higieny	: Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	: Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania	: Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.
Zalecana temperatura przechowywania	: 5 - 35 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN

GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0 10.01.2025 11141000-00008 Data pierwszego wydania: 07.09.2017

1-Pentanol	71-41-0	NDS	75 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	150 mg/m ³	PL NDS
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	240 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	480 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Dwutlenek tytanu

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
1-Pentanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	73,16 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	292 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	13 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	218 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	308 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	238 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37,2 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	121 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	36 mg/kg wagi ciała/dzień
2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,76 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki	5,28 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN

GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja
7.0

Aktualizacja:
10.01.2025

Numer Karty:
11141000-00008

Data ostatniego wydania: 10.01.2025

Data pierwszego wydania: 07.09.2017

			układowe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	1,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,43 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1,29 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
2-Dimetyloaminoetanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,4 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	22 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7,4 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	22 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,04 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,08 mg/cm ²
N,N-Dimetyloizopropylamina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,6 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	7,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,6 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	7,2 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	0,32 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN

GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja 7.0 Aktualizacja: 10.01.2025 Numer Karty: 11141000-00008 Data ostatniego wydania: 10.01.2025
Data pierwszego wydania: 07.09.2017

			układowe	
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,32 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,45 mg/kg wagi ciała/dzień
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
1-Pentanol	Woda słodka	0,12 mg/l
	Woda morska	0,012 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,2 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	37 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,508 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,051 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,031 mg/kg suchej masy (s.m.)
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Woda słodka	19 mg/l
	Woda słodka – okresowo	190 mg/l
	Osad morski	1,9 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4168 mg/l
	Osad wody słodkiej	70,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	7,02 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	2,74 mg/kg suchej masy (s.m.)
2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol	Woda słodka	0,04 mg/l
	Woda morska	0,004 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,4 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN

GROUP

Uniwersalny podkład metaliczny AquaPremium

Wersja 7.0 Aktualizacja: 10.01.2025 Numer Karty: 11141000-00008 Data ostatniego wydania: 10.01.2025
Data pierwszego wydania: 07.09.2017

	Instalacja oczyszczania ścieków	7 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,32 mg/kg
	Osad morski	0,032 mg/kg
	Gleba	0,028 mg/kg
2-Dimetyloaminoetanol	Woda słodka	0,066 mg/l
	Woda morska	0,007 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,066 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,053 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,018 mg/kg suchej masy (s.m.)
N,N-Dimetyloizopropylamina	Woda słodka	0,019 mg/l
	Woda morska	0,002 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,054 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	36,8 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,474 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,047 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,084 mg/kg suchej masy (s.m.)
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	11 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,403 µg/l
	Woda morska	1,1 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0403 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,00499 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	3 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Ochrona rąk	Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić: Osłona twarzy Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166
Materiał	: Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości	: < 60 min
Grubość rękawic	: >= 0,5 mm
Dyrektywa	: Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Uwagi	: Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
Ochrona skóry i ciała	: Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
Ochrona dróg oddechowych	: Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
Filtr typu	: Para typu organicznego (A)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: ciecz
Barwa	: biały
Zapach	: Brak dostępnych danych
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 100 - 3.000 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	: Nie podtrzymuje palenia.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 57 °C
Metoda: zamknięty tygiel

Temperatura samozapłonu : 207 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 7,4 - 8,4
Stężenie: 100 %

Lepkość
Lepkość dynamiczna : > 140 mPa.s (20 °C)

Lepkość kinematyczna : > 118 mm²/s (20 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszcza się w zimnej wodzie

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : 2,1 kPa (20 °C)

Gęstość : 1,19 g/cm³

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Separacja rozpuszczalnika : < 3 %(V)

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Żaden.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Informacje dotyczące	:	Wdychanie
prawdopodobnych dróg	:	Kontakt ze skórą
narażenia	:	Połknięcie
	:	Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - przez	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
drogi oddechowe	:	Czas ekspozycji: 4 h
	:	Atmosfera badawcza: para
	:	Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:**Dwutlenek tytanu:**

Toksyczność ostra - droga	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
pokarmowa	:	
Toksyczność ostra - przez	:	LC50 (Szczur): > 6,82 mg/l
drogi oddechowe	:	Czas ekspozycji: 4 h
	:	Atmosfera badawcza: pył/mgła
	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

ostrą toksycznością drogą oddechową

1-Pentanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczer): 3.645 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Opinia eksperta Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): 2.292 mg/kg
---	---	----------------------------

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczer): > 500 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczer): > 20 mg/l Czas ekspozycji: 1 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
---	---	--

2-Dimetyloaminoetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczer): 1.182 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
-------------------------------------	---	---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczer): 5,97 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
---	---	---

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): 1.214 mg/kg
---	---	----------------------------

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczer): 684 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczer): > 2 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
---	---	---

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 450 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECDToksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): 0,21 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECDToksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1,667 mg/l
Czas ekspozycji: 7 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 9.510 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Dwutlenek tytanu:**Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę**1-Pentanol:**Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na skórę**2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:**Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę**2-Dimetyloaminoetanol:**Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

N,N-Dimetyloizopropylaamina:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Produkt żący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Wynik	:	Działanie drażniące na skórę
-------	---	------------------------------

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:**Dwutlenek tytanu:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

1-Pentanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

2-Dimetyloaminoetanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

N,N-Dimetyloizopropylaamina:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Dwutlenek tytanu:**

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Wynik	:	negatywny

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	pozytywny

Ocena	:	Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi
-------	---	---

2-Dimetyloaminoetanol:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	negatywny

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	pozytywny

Ocena	:	Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi
-------	---	---

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Rodzaj badania	:	Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Ludzie
Wynik	:	negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Dwutlenek tytanu:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
--------------------------	---	--

Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz Wynik: negatywny
-------------------------	---	--

1-Pentanol:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
--------------------------	---	--

Rodzaj badania: Aberracja chromosomalna
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-------------------------	---	---

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
--------------------------	---	---

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

2-Dimetyloaminoetanol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS)
na komórkach wątrobowych ssaków in vivo
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Saccharomyces cerevisiae, test rekombinacji
mitotycznej (in vitro)
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Dwutlenek tytanu:**

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 2 Lata
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : pozytywny
Uwagi : Mechanizm lub tryb działania może nie mieć zastosowania u
ludzi.
Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie
wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach
inhalacyjnych na zwierzętach.

2-Dimetyloaminoetanol:

Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 105 tygodnie
Wynik : negatywny

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 2 Lata
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**1-Pentanol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

2-Dimetyloaminoetanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: OPPTS 870.3700
Wynik: negatywny

N,N-Dimetyloizopropylaamina:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Płodność / wczesny rozwój zarodkowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: OPPTS 870.3800
Wynik: negatywny

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Składniki:**1-Pentanol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2-Dimetyloaminoetanol:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**N,N-Dimetyloizopropylamina:**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Dwutlenek tytanu:**

Gatunek : Szczur
NOAEL : 24.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni

Gatunek : Szczur
NOAEL : 10 mg/m³
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 2 yr

1-Pentanol:

Gatunek : Szczur
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Gatunek : Szczur

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

NOAEL	:	250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	> 10 - 100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek	:	Psach
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni
Metoda	:	Punkt B.27. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1,21 mg/l
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	13 Tygod.

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	4 Tygod.

Gatunek	:	Królik
NOAEL	:	2.850 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	90 Dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**1-Pentanol:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Dwutlenek tytanu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Skeletoema costatum (Skeletoema żeberkowana)): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

1-Pentanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 530 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 341,21 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 : > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,059 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 42 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 91 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 15 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 630 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

2-Dimetyloaminoetanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 146,63 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 98,37 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 66,08 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 24,49 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 273,8 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 65 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy
67/548/EWG.

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 5,38 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,93 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 36,8 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : NOEC: 1,73 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 0,74 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,24 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,1087
mg/l
Czas ekspozycji: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,0268
mg/l

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Czas ekspozycji: 24 h

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

: 1

Toksyczność dla
mikroorganizmów: NOEC : 10,3 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie próbToksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna): NOEC: 0,28 mg/l
Czas ekspozycji: 33 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie próbToksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna): NOEC: 0,91 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób**Współczynnik M (Przewlekła**
toksyczność dla środowiska
wodnego)

: 1

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECDToksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.919 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 969
glony/rośliny wodne mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDNOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 969
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDToksyczność dla : EC50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
mikroorganizmów Czas ekspozycji: 18 hToksyczność dla dafnii i : NOEC: >= 0,5 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) Czas ekspozycji: 22 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****1-Pentanol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 80 - 90 %
Czas ekspozycji: 28 d

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 5 %
Czas ekspozycji: 29 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

2-Dimetyloaminoetanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 60,5 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

N,N-Dimetyloizopropylamina:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: 29 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 76 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****1-Pentanol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,44
oktanol/woda

2,4,7,9-Tetrametylodec-5-yn-4,7-diol:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 24
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,8
oktanol/woda

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

2-Dimetyloaminoetanol:Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,55**N,N-Dimetyloizopropylamina:**Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,89**1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on:**Bioakumulacja : Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,7**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,004**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%
lub wyższych.**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów
wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika,

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Zanieczyszczone opakowanie	:	zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
Kod Odpadu	:	Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: produkt używany 08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne produkt nieużywany 08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne opakowania nieczyszczone 15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja 7.0	Aktualizacja: 10.01.2025	Numer Karty: 11141000-00008	Data ostatniego wydania: 10.01.2025 Data pierwszego wydania: 07.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim
dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne
dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów
(Załącznik XVII)

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów
(Załącznik XVII)

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów
(Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki
ograniczenia dla poniższych
wpisów:
Numer na liście 3

Numer na liście 75: Jeżeli
zamierzasz używać ten produkt jako
tusze do tatuażu, skontaktuj się ze
sprzedawcą.

Substancja(e) lub mieszanina(y) są
wymienione tutaj według ich
występowania w przepisach, bez
względu na ich użytkowanie/cel lub
warunki ograniczenia. Patrz warunki
w odpowiedniej Regulacji w celu
ustalenia, czy jakiś wpis ma
zastosowanie do wprowadzenia na
rynek, czy też nie.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Dany wyrób zawiera produkty biobójcze

Substancja aktywna : 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE
Zawartość LZO w g/l: < 420 g/l
Podkategoria produktu: Powłoka nawierzchniowa
Powłoki: Wszystkie typy
Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 420 g/l

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 6,5 %, 240 g/l
Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.
H330 : Wdychanie grozi śmiercią.

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

H331	:	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka przy wdychaniu.
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.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
PL NDS	:	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.)
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis

**Uniwersalny podkład metaliczny
AquaPremium**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.01.2025
7.0	10.01.2025	11141000-00008	Data pierwszego wydania: 07.09.2017

istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów
których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i
przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>
charakterystyki

Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL