

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	TOUCHUP
Kod produktu	:	000098500LMS8A
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	RY6H-H65U-K30G-E1T6

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Powłoki podkładowe
Zastosowania odradzane	:	Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	SEAT / CUPRA, S.A. Autovía A-2, Km. 585 SPAIN, 08760 Martorell
Numer telefonu	:	+34 937731814
Telefaks	:	+34 937732624
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	MSDS@seat.es

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

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty
głowy.

Uzupełniające zwroty
wskazujące rodzaj
zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować
wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących
powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i
innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły lub par.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze
wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub
wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i
zapewnić mu warunki do swobodnego
oddychania. W przypadku złego samopoczucia
skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/
lekarzem.

Magazynowanie:

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym
miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie
zamknięty.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego
zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Octan n-butyli
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Aceton

Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością
drogą pokarmową: 9,8 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością
drogą skórą: 9,8 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością
drogą oddechową: 9,8 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 9,8 %

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.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Farba

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Octan n-butyłu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l Toksyczność ostra -	>= 2,5 - < 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

		po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 10
Tetralenek bizmutu wanadu	14059-33-7 237-898-0 01-2119486965-17	STOT RE 2; H373 (Płuca)	>= 1 - < 10
Etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Narząd słuchu) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 17,8 mg/l	>= 1 - < 2,5
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| 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 | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się utrzymywania podrażnienia. |
| W przypadku połknięcia | : | W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
Dokładnie wypłukać wodą usta. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- | | | |
|------------|---|---|
| Zagrożenia | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|------------|---|---|

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 (CO ₂)
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 | : | Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. |
| Niebezpieczne produkty | : | Tlenki węgla |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

spalania	Tlenki azotu (NOx) Tlenki metali Związki chloru
----------	---

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.	: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. 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	: Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. 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
---------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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 miejscowa/ogólna | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Nie wdychać mgły lub par.
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 wyładowaniom 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 przemycania 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 pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
| Wytyczne składowania | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nadtlenki organiczne
Substancje stałe łatwopalne
Substancje ciekłe piroforyczne
Substancje stałe piroforyczne
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają
gazy łatwopalne
Środki wybuchowe
Gazy
Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej

7.3 Szczegółne 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 na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Octan n-butyłu	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	240 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	720 mg/m ³	PL NDS
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
Sadza	1333-86-4	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS
Ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	100 ppm 442 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	100 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	200 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Octan 2-metoksy-	108-65-6	STEL	100 ppm	2000/39/EC

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

1-metyloetylu			550 mg/m ³	
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny			
		NDS	260 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	520 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Etanol	64-17-5	NDS	1.900 mg/m ³	PL NDS
Glin	7429-90-5	NDS (frakcja wdychana)	2,5 mg/m ³	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	1,2 mg/m ³	PL NDS
Tlenek żelaza żółty	51274-00-1	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m ³ (Żelazo)	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	2,5 mg/m ³ (Żelazo)	PL NDS
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m ³ (Żelazo)	PL NDS
		NDSch (frakcja respirabilna)	5 mg/m ³ (Żelazo)	PL NDS
Di(2-etyloheksylo) adypinian	103-23-1	NDS	400 mg/m ³	PL NDS
Etylobenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny			
		NDS	200 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	400 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatorywny			
		NDS	600 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	1.800 mg/m ³	PL NDS

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

Dwutlenek tytanu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Sadza

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Octan n-butylu	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	600 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	300 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	300 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	300 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,7 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35,7 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	275 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	550 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	796 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	33 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	33 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	320 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki	36 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

			układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki miejscowe	500 mg/kg wagi ciała/dzień
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	380 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	267 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	114 mg/m ³
Glin	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,72 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	3,95 mg/kg wagi ciała/dzień
Etylobenzen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	77 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	293 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	180 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
Aceton	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1210 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2420 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	186 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	200 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	62 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	62 mg/kg wagi ciała/dzień
Sadza	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m ³
Błękit Pigmentowy 15	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	10 mg/m ³
Ksylen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	221 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	442 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	221 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	442 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	212 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	65,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	260 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	65,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	260 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Di(2-etyloheksylo) adypinian	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	17,8 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	25,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,4 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	13 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,3 mg/kg wagi ciała/dzień
Tetratlenek bizmutu wanadu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,02 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,005 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,33 mg/kg wagi ciała/dzień
Pigment czerwony o indeksie koloru 122	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	147 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	3 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

			miejscowe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	42 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień
Żółty pigment o indeksie koloru 83	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	45 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	28 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	28 mg/kg wagi ciała/dzień
3-Hydroksy-N-(o-tolilo)-4-[(2,4,5-trichlorofenilo)azo]naf taleno-2-karboksamid	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	49 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	42 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Octan n-butylu	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,098 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Woda słodka	0,635 mg/l
	Woda słodka – okresowo	6,35 mg/l
	Woda morska	0,0635 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,29 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,329 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,29 mg/kg suchej masy (s.m.)
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda słodka – okresowo	2,75 mg/l
	Woda morska	0,79 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	580 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	2,9 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,63 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	380 mg/kg pożywienia
Glin	Instalacja oczyszczania ścieków	20 mg/l
Etylobenzen	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,1 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	9,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	13,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	1,37 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	2,68 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	20 mg/kg pożywienia
Aceton	Woda słodka	10,6 mg/l
	Woda morska	1,06 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	21 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	30,4 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	3,04 mg/kg suchej masy (s.m.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

	Gleba	29,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
Sadza	Woda słodka	1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Woda morska – okresowo	1 mg/l
Ksylen	Woda słodka	0,327 mg/l
	Woda morska	0,327 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,327 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	6,58 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,46 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	12,46 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	2,31 mg/kg suchej masy (s.m.)
Di(2-etyloheksylo) adypinian	Woda słodka	0,0032 mg/l
	Woda morska	0,0032 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0032 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	35 mg/l
	Osad wody słodkiej	15,6 mg/kg
	Osad morski	17 mg/kg
	Gleba	0,865 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:

Okulary ochronne

Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice chemicznie odporne

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Należy zwrócić uwagę na to, że produkt jest łatwopalny, co może wpływać na wybór ochrony rąk. Myć ręce przed

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Ochrona skóry i ciała | : | posiłkami i po zakończeniu pracy.
Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.
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 137 |
| Filtr typu | : | Izolujący aparat oddechowy |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Stan skupienia | : | ciecz |
| Barwa | : | zabarwiony |
| Zapach | : | charakterystyczny |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : | Brak dostępnych danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | 124 - 128 °C |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : | Nie dotyczy |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Zapalny (patrz temperatura zapłonu) |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 15 %(V) |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,2 %(V) |
| Temperatura zapłonu | : | 27 °C |
| Temperatura samozapłonu | : | 500 °C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość		
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Czas wypływu	:	60 s w 20 °C Przekrój poprzeczny: 4 mm
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	częściowo mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	13 hPa (20 °C)
Gęstość	:	1 g/cm ³ (20 °C)
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

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	:	Łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może reagować z silnymi utleniaczami.
-----------------------	---	---

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, ogień i iskry.
--------------------------------	---	------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Utleniacze
unikać

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
---	--

Składniki:

Octan n-butyli:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: LC50 (Szczer): > 21,1 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
---	---

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
---	--------------------------------

Ksylen:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczer): 3.523 mg/kg Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
-------------------------------------	--

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.
---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): 5.155 mg/kg

pokarmowa
Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 9,34 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Etanol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 10.470 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samiec): 116,9 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 15.800 mg/kg
naniesieniu na skórę

Tetratlenek bizmutu wanadu:

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

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5,15 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Etylobenzen:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 3.500 mg/kg
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 17,8 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
naniesieniu na skórę

Aceton:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 5.800 mg/kg
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 76 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 7.426 mg/kg
naniesieniu na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę

|| Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Składniki:

Octan n-butylu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Ksilen:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Etanol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Tetratlenek bizmutu wanadu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Aceton:

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Octan n-butylu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Ksilen:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Gatunek : Królik
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Etanol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Tetralenek bizmutu wanadu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Aceton:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

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:

Octan n-butyli:

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

Ksylen:

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

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Etanol:

Rodzaj badania	: Test obrzękowy na uchu myszy (MEST)
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Mysz
Wynik	: negatywny

Tetratlenek bizmutu wanadu:

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

Aceton:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Octan n-butylu:

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

Ksilen:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Wynik: negatywny
--------------------------	--

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

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

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

Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą Wynik: negatywny
-------------------------	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana
synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)
Wynik: negatywny

Etanol:

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
Wynik: negatywny

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

Tetralenek bizmutu wanadu:

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków
(próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Etylobenzen:

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

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS) na komórkach wątrobowych ssaków in vivo

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Wdychanie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD

Wynik: negatywny

Aceton:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Połknięcie

Wynik: negatywny

Rakotwórczość

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Ksylen:

Gatunek : Szczur

Sposób podania dawki : Połknięcie

Czas ekspozycji : 103 tygodnie

Wynik : negatywny

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek : Szczur

Sposób podania dawki : wdychanie (para)

Czas ekspozycji : 2 Lata

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Etylobenzen:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 104 tygodnie
Wynik : pozytywny
Uwagi : Mechanizm lub tryb działania może nie mieć zastosowania u ludzi.

Aceton:

Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 424 dni
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Octan n-butylu:

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

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

Ksilen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

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

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

Etanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności
reprodukcyjnej
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Etylobenzen:

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

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

Aceton:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy 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: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Składniki:

Octan n-butylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ksylen:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aceton:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Tetratlenek bizmutu wanadu:

Droga narażenia : wdychanie (pył/mgła/dym)
Narażone organy : Płuca
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,02 do 0,2 mg/l/6h/d.

Etylobenzen:

Droga narażenia : wdychanie (para)
Narażone organy : Narząd słuchu
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Octan n-butylu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 2,4 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 90 Dni

Ksylen:

Gatunek : Szczur
LOAEL : 150 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Gatunek : Szczur
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 41 - 45 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : > 1 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 2 yr
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Królik
NOAEL : > 200 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 90 Dni
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Etanol:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni

Tetratlenek bizmutu wanadu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 200 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni
Uwagi : Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Gatunek : Szczur
NOAEL : 0,1 mg/l
LOAEL : 0,7 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD
Uwagi : Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Etylobenzen:

Gatunek : Szczur
LOAEL : 0,868 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

Gatunek : Szczur

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

NOAEL	:	75 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Aceton:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	1.700 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	45 mg/l
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	8 Tygod.

Toksyczność przy aspiracji

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Składniki:

Ksylen:

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

Etylobenzen:

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

Aceton:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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
-------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%
lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Octan n-butyłu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia sp. (Rozwielitka)): 44 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l Czas ekspozycji: 40 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 23,2 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ksilen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla	:	NOEC : > 100 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

mikroorganizmów

Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna)

: NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: EL10: > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 - 180 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 500 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla
mikroorganizmów

: EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: NOEC: >= 100 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Etanol:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 14.200 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych

: EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 5.012 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 275 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

		EC10 (<i>Chlorella vulgaris</i> (algi słodkowodne)): 11,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Protozoa (Pierwotniaki)): 5.800 mg/l Czas ekspozycji: 4 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: ≥ 79 mg/l Czas ekspozycji: 100 d Gatunek: <i>Oryzias latipes</i> (Ryżanka japońska)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 9,6 mg/l Czas ekspozycji: 9 d Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)
Tetratlenek bizmutu wanadu:		
Toksyczność dla ryb	:	LL50 (<i>Danio rerio</i> (danio pręgowane)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EL50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali
		NOELR (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 16 h
Etylobenzen:		
Toksyczność dla ryb	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 4,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 1,8 - 2,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): 3,6 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

glony/rośliny wodne	Czas ekspozycji: 96 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,4 mg/l
	Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l
	Czas ekspozycji: 24 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,96 mg/l
	Czas ekspozycji: 7 d
	Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)
Aceton:	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 5.540 mg/l
	Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 8.800 mg/l
	Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7.000 mg/l
	Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 : 61.150 mg/l
	Czas ekspozycji: 30 min
	Metoda: ISO 8192
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: >= 79 mg/l
	Czas ekspozycji: 21 d
	Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
	Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Octan n-butyłu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Ksilen:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 70 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Etanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 84 %
Czas ekspozycji: 20 d

Etylobenzen:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 70 - 80 %
Czas ekspozycji: 28 d

Aceton:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 91 %
Czas ekspozycji: 28 d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Octan n-butyłu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,3

Ksylen:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,16
Uwagi: Obliczenia

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1,2

Etanol:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,35

Tetratlenek bizmutu wanadu:

Bioakumulacja : Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 14
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Etylobenzen:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,6

Aceton:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,27 - -0,23
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Etanol:

Rozdział pomiędzy elementy : log Koc: 0,2
środowiskowe

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, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne. Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Kod Odpadu : O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.
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 04, opakowania metalowe
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	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: FARBA
ADR	: FARBA
RID	: FARBA
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupa pakowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

ADN

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	30
Nalepki	:	3

ADR

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	30
Nalepki	:	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D/E)

RID

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	30
Nalepki	:	3

IMDG

Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	3
EmS Kod	:	F-E, <u>S-E</u>

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	366
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y344
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Flammable Liquids

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	355
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y344
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Flammable Liquids

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
------------------------------	---	-----

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
------------------------------	---	-----

RID

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
------------------------------	---	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

IMDG

Substancja mogąca : nie
spowodować
zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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)

: Należy uwzględnić warunki
ograniczenia dla poniższych
wpisów:
Numer na liście 43: Żółty pigment o
indeksie koloru 83

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.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie
substancji zubożających warstwę ozonową
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu

: Nie dotyczy
: Nie dotyczy
: Nie dotyczy
: Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do
obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: Aceton (ZAŁĄCZNIK II)
wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki
zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu
krajowemu punktowi kontaktowemu.

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

		Ilość 1	Ilość 2
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 t	50.000 t

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE
Zawartość LZO w g/l: < 839 g/l
Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne
Powłoki: Wszystkie typy
Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l

Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie
emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane
zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 62,66 %, 626,6 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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

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.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.07.2025
12.0	16.07.2025	10859436-00041	Data pierwszego wydania: 30.11.2004

pękanie skóry.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
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
2019/1831/EU	: Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
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
2000/39/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2019/1831/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2019/1831/EU / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
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; AIC - 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 reprodukcyjnie; 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 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. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



TOUCHUP

Wersja 12.0	Aktualizacja: 16.07.2025	Numer Karty: 10859436-00041	Data ostatniego wydania: 16.07.2025 Data pierwszego wydania: 30.11.2004
----------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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; NZloC - 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:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
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 produkcji końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL