

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Kod produktu : 40119801

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Słowenia

Importer : Helios Polska Farby, Lakiery
Żywice i Kleje Sp. Z o.o.,
ul. Przeskok 43
63-400 Ostrów Wlkp.
Polska
www.heliospolska.pl

Numer telefonu Firma : 386 (1) 722 4383

Numer telefonu Importer 062 735 29 66

Telefaks Firma : 386 (1) 722 4310

Telefaks Importer : 062 737 29 40 40

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca importer : 062 735 29 66
helios@heliospolska.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

042 631 47 24 Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10

988 Straż pożarna 988

999 Pogotowie ratunkowe 999

112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

Access code: 13586 +1 760 476 3962

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.

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :	Zapobieganie:
	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

P261 powierzchnię, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280 Unikać wdychania mgły lub par.
Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
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.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery
octan 2-metoksy-1-metyloetylu
4-izocyjanianosulfoniloluen
diizocyjanian heksametylenu

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

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja
5.0

Aktualizacja:
13.08.2026

Numer Karty:
MAT000401198PL/
PL

Data ostatniego wydania: 04.06.2026

Data pierwszego wydania: 02.06.2020

	Numer indeksowy Numer rejestracji		
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	$\geq 50 - < 70$
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 (Centralny układ nerwowy)	$\geq 20 - < 30$
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) EUH066	$\geq 10 - < 20$
4-izocyjanianosulfoniloluen	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) EUH014 specyficzne stężenie graniczne Skin Irrit. 2; H315 $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 5\%$ Eye Irrit. 2; H319 $\geq 5\%$	$\geq 0,1 - < 1$
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,5\%$ Resp. Sens. 1; H334 $\geq 0,5\%$	$< 0,1$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Zalecenia ogólne | : | Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| W przypadku wdychania | : | Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia | : | Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- | | | |
|------------|---|--|
| Zagrożenia | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|------------|---|--|

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

- | | | |
|----------|---|--|
| Leczenie | : | Leczenie objawowe.

Leczenie objawowe. |
|----------|---|--|

**MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY
LAKIER AirDry**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

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

Odpowiednie środki gaśnicze : 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 : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

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.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków
powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

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

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Nie palić. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

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
Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery	28182-81-2	STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	NDSch	520 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDS	260 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		TWA	50 ppm	2000/39/EC

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja
5.0

Aktualizacja:
13.08.2026

Numer Karty:
MAT000401198PL/
PL

Data ostatniego wydania: 04.06.2026

Data pierwszego wydania: 02.06.2020

			275 mg/m3	
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
octan butylu	123-86-4	NDSch	720 mg/m3	PL NDS
		NDS	240 mg/m3	PL NDS
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatory			
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	NDSch	0,08 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDS	0,04 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			
		TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Diizocyjanian heksano-1,6-dyilu, polimery	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/m3
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	275 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	550 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	33 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	33 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	796 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	320 mg/kg wagi ciała/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja
5.0

Aktualizacja:
13.08.2026

Numer Karty:
MAT000401198PL/
PL

Data ostatniego wydania: 04.06.2026
Data pierwszego wydania: 02.06.2020

	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	36 mg/kg wagi ciała/dzień
octan butylu	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	600 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	48 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	300 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	300 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	300 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35,7 mg/m3
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
4- izocyjaniananosulfonolot oluen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,24 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,8 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,92 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,46 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,46 mg/kg wagi ciała/dzień
diizocyjanian heksametylenu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,035 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki	0,07 mg/m3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja
5.0

Aktualizacja:
13.08.2026

Numer Karty:
MAT000401198PL/
PL

Data ostatniego wydania: 04.06.2026

Data pierwszego wydania: 02.06.2020

			układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,035 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,07 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery	Gleba	505 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,01 mg/l
	Woda słodka	0,1 mg/l
	Osad morski	253 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	2530 mg/kg suchej masy (s.m.)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Gleba	0,29 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,0635 mg/l
	Woda słodka	0,635 mg/l
octan butylu	Osad morski	0,329 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	3,29 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,00635 mg/l
	Gleba	0,0903 mg/kg suchej masy (s.m.)
4-izocyjanianosulfonylotoluen	Woda morska	0,018 mg/l
	Woda słodka	0,18 mg/l
	Osad morski	0,0981 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
4-izocyjanianosulfonylotoluen	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,36 mg/l
	Gleba	0,0168 mg/kg suchej masy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja 5.0 Aktualizacja: 13.08.2026 Numer Karty: MAT000401198PL/PL Data ostatniego wydania: 04.06.2026 Data pierwszego wydania: 02.06.2020

		(s.m.)
	Woda morską	0,003 mg/l
	Woda słodka	0,03 mg/l
	Osad morską	0,0172 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,172 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,3 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	Gleba	0,0026 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morską	0,00774 mg/l
	Woda słodka	0,0774 mg/l
	Osad morską	0,001344 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,01334 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	8,42 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,774 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

Ochrona oczu lub twarzy : Sprzęt powinien być zgodny z EN 166
Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Rękawice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |
Laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli
ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza
zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.
Sprzęt powinien być zgodny z 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
Postać	: ciecz
Kolor	: bezbarwny
Zapach	: rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -78,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: 126 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Palność materiałów	: Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne., Substancje palne
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: 7 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: 1,5 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Temperatura zapłonu	: 29 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Temperatura zapłonu	: 315 °C (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

	wartość))
Temperatura rozkładu	: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
pH	: Nie dotyczy
Lepkość Lepkość kinematyczna	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Czas wypływu	: 16 s w 20 °C Przekrój poprzeczny: 4 mm Metoda: DIN 53211 (CF4)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	: częściowo mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: log Pow: 1,81 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Prężność par	: 13 hPa (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,06 g-cm ³
Gęstość względna par	: 4,6 (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość)) (Powietrze = 1.0)

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	: Nie dotyczy
---------------------	---------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Właściwości utleniające : Podtrzymuje palenie

LZO : (Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola))
41 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami.

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 18,82 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samica): > 2.500 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.
Toksyczność 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 skórną Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur): > > 2.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 5 mg/l Atmosfera badawcza: para LC0 (Szczur): 2000 ppm Czas ekspozycji: 3 h
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): > > 2.000 mg/kg

octan butylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur): >= 10.760 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): >= 5.000 mg/kg

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 2.330 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

diizocyjanian heksametylenu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest wysoce toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 7.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

octan butylu:

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

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Wynik : drażniący

diizocyjanian heksametylenu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Produkt żący po narażeniu przez 4 godziny lub mniej
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi	:	Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.
-------	---	--

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi	:	Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

octan butylu:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Wynik	:	Działanie drażniące na oczy
-------	---	-----------------------------

diizocyjanian heksametylenu:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Powoduje uczulenie.

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diolu, polimery:

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

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

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

octan butylu:

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

4-izocyjanianiosulfonilotoluen:

Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach

diizocyjanian heksametylenu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
Droga narażenia	:	Wdychanie
Gatunek	:	Mysz
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi
Ocena	:	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery:

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

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

	:	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
--	---	--

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 Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
-------------------------	---	---

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja 5.0	Aktualizacja: 13.08.2026	Numer Karty: MAT000401198PL/ PL	Data ostatniego wydania: 04.06.2026 Data pierwszego wydania: 02.06.2020
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytucznych

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek
ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytucznych

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytucznych

Działanie mutagenne na : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
komórki rozrodcze- Ocena wystarczające do klasyfikacji.

octan butylu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek
ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytucznych

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Działanie mutagenne na : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
komórki rozrodcze- Ocena wystarczające do klasyfikacji.

4-izocyjaniananosulfonylotoluen:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: pozytywny Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie) Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

diizocyjanian heksametylenu:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Wynik: negatywny Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: wdychanie (para) Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek	: Szczur
Sposób podania dawki	: wdychanie (para)
Czas ekspozycji	: 2 yr

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik	:	negatywny
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Działanie rakotwórcze - Ocena	:	Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.
----------------------------------	---	---

octan butylu:

Działanie rakotwórcze - Ocena	:	Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.
----------------------------------	---	---

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Działanie rakotwórcze - Ocena	:	Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.
----------------------------------	---	---

diizocyjanian heksametylenu:

Gatunek	:	Szczur
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	2 yr
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik	:	negatywny
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Działanie rakotwórcze - Ocena	:	Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.
----------------------------------	---	---

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: wdychanie (para) Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD Wynik: pozytywny Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
	:	Rodzaj badania: Test przesiewowy (test stykowy sączkiem) Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie) Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD Wynik: negatywny Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja 5.0	Aktualizacja: 13.08.2026	Numer Karty: MAT000401198PL/ PL	Data ostatniego wydania: 04.06.2026 Data pierwszego wydania: 02.06.2020
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Toksyczność rozwojowa
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Wdychanie
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytucznych

Szkodliwe działanie na : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
rozrodczość - Ocena wystarczające do klasyfikacji.

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
wystarczające do klasyfikacji.

octan 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
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Toksyczność rozwojowa
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: pozytywny
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytucznych

Szkodliwe działanie na : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
rozrodczość - Ocena wystarczające do klasyfikacji.

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
wystarczające do klasyfikacji.

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności
reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: doustnie (żywność)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Szkodliwe działanie na : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
rozrodczość - Ocena wystarczające do klasyfikacji.

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie
wystarczające do klasyfikacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

diizocyjanian heksametylenu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Toksyczność rozwojowa
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

octan butylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

octan butylu:

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

4-izocyjanianosulfonylotoluen:

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

diizocyjanian heksametylenu:

Ocena : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

octan butylu:

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

4-izocyjanianosulfonylotoluen:

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

diizocyjanian heksametylenu:

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%
lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być:
ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.
Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą
powodować efekty narkotyczne.
Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:

Toksyczność dla : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1.000 mg/l
glony/rośliny wodne
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytycznych

EL10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 370 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytycznych

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
środowiska wodnego

Przewlekła toksyczność dla : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
środowiska wodnego

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 130 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

NOEC : 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja 5.0	Aktualizacja: 13.08.2026	Numer Karty: MAT000401198PL/ PL	Data ostatniego wydania: 04.06.2026 Data pierwszego wydania: 02.06.2020
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: LC50 : 408 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: EC10: 47,5 mg/l
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: >= 100 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
octan butylu:	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia sp. (Rozwiłtka)): 44 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 200 mg/l EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 647,7 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

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 (rozwiłtka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 23 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

diizocyjanian heksametylenu:

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): 299 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

EC50 (czynny osad): 842 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

**MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY
LAKIER AirDry**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 1 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Punkt C.4.E. w Załączniku V do Dyrektywy
67/548/EWG.
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny.

octan butylu:

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

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 78 d
pH: 8
Wolno ulega hydrolizacji.

Fotodegradacja : Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.

4-izocyjanianosulfonylotoluen:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 45 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

diizocyjanian heksametylenu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 42 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do
wytycznych

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: > 4
Metoda obliczeniowa

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

octan butylu:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 15
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1,81

4-izocyjanianosulfonilotoluen:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,6
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

diizocyjanian heksametylenu:

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje : Brak dostępnych danych
ekologiczne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie usuwać odpadów do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji. Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Usunąć jak niewykorzystany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.
Kod Odpadu	: 08 00 00, ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH 08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów 08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 15 00 00, ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ 15 01 00, opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowań) 15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami HP3, Łatwopalne HP6, Ostra toksyczność HP13, Uczulające

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

ADR : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

RID : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

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
IMDG		
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	nie

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

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	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
--	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

(Załącznik XVII)

Numer na liście 3

Numer na liście 40

Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w dozownikach aerozoli przeznaczonych do dostarczania ogółowi społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych.

Numer na liście 75

Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

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

P5c

CIECZE ŁATWOPALNE

Lotne związki organiczne

: 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): 41 %

Inne przepisy:

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

**MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY
LAKIER AirDry**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

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 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

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

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH014	: Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH066	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H334	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Resp. Sens.	: Uczulenie układu oddechowego
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
Resp. Sens.	: Uczulenie układu oddechowego
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
98/24/EC I	: Europa. Chemical Agents Directive - Załącznik I: Lista wiążących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

**MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY
LAKIER AirDry**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

	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
98/24/EC I / STEL	: Wartości dopuszczalne krótkoterminowa
98/24/EC I / TWA	: Wartości dopuszczalne ośmiogodzinna
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 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. - 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MOBIHEL UTWARDZACZ DLA BEZBARWNY LAKIER AirDry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.06.2026
5.0	13.08.2026	MAT000401198PL/ PL	Data pierwszego wydania: 02.06.2020

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.