

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Klej do szyb 2K, zestaw
Kod produktu : D 004556M2
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : GJ40-00C2-9000-WEUF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Klej, Masa uszczelniająca, Składnik A
Zastosowania odradzane : Może być stosowany tylko przez przeszkolony personel.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	: Volkswagen AG Berliner Ring 2 Germany, 38436 Wolfsburg	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
Numer telefonu	: + 49 (0) 561/490-0	
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	: MSDS@volkswagen.de	

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 12.12.2023
4.0 12.12.2023 251665-00022 Data pierwszego wydania: 12.11.2012

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

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

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/
rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę
twarzy.
P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg
oddechowych.

Reagowanie:

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG
ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego
na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego
oddychania.
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony
układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/ lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-
(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol, metylooksiran i oksiran
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -
hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem)
2-Oksepanon, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem
Oligomery HDI, biuret
Diizocyjanian tolueno-2,4-dylo
4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian

Dodatkowe oznakowanie

»Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia
przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym«.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 12.12.2023
4.0 12.12.2023 251665-00022 Data pierwszego wydania: 12.11.2012

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.

Nadmierne narażenie może nasilać już istniejącą astmę i inne zaburzenia oddechowe (np. rozedma, zapalenie oskrzeli, dysfunkcji dróg oddechowych).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol, metylooksiran i oksiran	127821-00-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 50 - < 70
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem)	9048-57-1	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,39 mg/l	>= 10 - < 20
2-Oksepanon, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem	52136-46-6	Resp. Sens. 1; H334	>= 1 - < 10
Oligomery HDI, biuret	28182-81-2 01-2119970543-34	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0 Aktualizacja: 12.12.2023 Numer Karty: 251665-00022 Data ostatniego wydania: 12.12.2023
Data pierwszego wydania: 12.11.2012

Diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu	584-84-9 209-544-5 615-006-00-4 01-2119486974-18	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 specyficzne stężenie graniczne Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 0,24 mg/l	>= 0,25 - < 1
4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Drogi oddechowe) specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	< 0,1

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.

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).

W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. Uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwi. Uzyskać pomoc lekarską. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Objawy oddechowe, łącznie z obrzękiem płuc, mogą być opóźnione.

Nadmierne narażenie może nasilać już istniejącą astmę i inne zaburzenia oddechowe (np. rozedma, zapalenie oskrzeli, dysfunkcji dróg oddechowych).

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze
Spray wodny w sytuacjach dużego pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek krzemu
Tlenki metali

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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. : Użyć środków ochrony osobistej.
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.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

- Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe 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.
Po około jednej godzinie przekazać do kontenera na odpady bez zamykania ze względu na wywiązywanie się dwutlenku węgla.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Dokładnie umyć ciało po użyciu.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Chronić przed wilgocią.
Osoby już uczulone oraz podatne na astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych, powinny skonsultować się z lekarzem w kwestii pracy ze środkami drażniącymi drogi oddechowe lub uczulającymi.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 12.12.2023
4.0 12.12.2023 251665-00022 Data pierwszego wydania: 12.11.2012

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. 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. Chronić przed wilgocią. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniające

Zalecana temperatura przechowywania : 5 - 25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Sadza	1333-86-4	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS
Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu	584-84-9	NDS	0,007 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	0,021 mg/m ³	PL NDS
4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	NDS	0,03 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	0,09 mg/m ³	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Sadza	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m ³
4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,05 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki	0,1 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klejdo szyb 2K, zestaw

Wersja
4.0

Aktualizacja:
12.12.2023

Numer Karty:
251665-00022

Data ostatniego wydania: 12.12.2023
Data pierwszego wydania: 12.11.2012

			miejscowe	
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,025 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,05 mg/m ³
Ftalan di-izononylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	51,72 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	366 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15,3 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	220 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,4 mg/kg wagi ciała/dzień
Kaolin, kalcynowany	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	3 mg/m ³
Diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,035 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,14 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,035 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,14 mg/m ³
Oligomery HDI, biuret	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Sadza	Woda słodka	1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Woda morska – okresowo	1 mg/l
4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	10 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Gleba	1 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0 Aktualizacja: 12.12.2023 Numer Karty: 251665-00022 Data ostatniego wydania: 12.12.2023
Data pierwszego wydania: 12.11.2012

Ftalan di-izononylu	Gleba	30 mg/kg
Kaolin, kalcynowany	Woda słodka	4,1 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	25 mg/l
	Woda morską	0,41 mg/l
Diizocyjanian tolueno-2,4-diyłu	Instalacja oczyszczania ścieków	1400 mg/l
	Woda słodka	0,013 mg/l
	Woda morską	0,001 mg/l
Oligomery HDI, biuret	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,125 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Gleba	1 mg/kg
Oligomery HDI, biuret	Instalacja oczyszczania ścieków	6,46 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Gogle ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowana lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Filtr typu : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
: Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	pasta
Barwa	:	czarny
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nieklasfikowane jako zagrożenie łatwopalności
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanka reaguje z wodą
Lepkość	:	
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	(20 °C) nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Gęstość : 1,15 - 1,21 g/cm³ (23 °C)

Gęstość względna par : Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

Szybkość parowania : Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w razie używania zgodnie z instrukcją. Stosować środki zapobiegawcze, unikać niezgodnych materiałów i warunków.

Polimeryzuje w wyższych temperaturach z wywiązywaniem się dwutlenku węgla.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Izocyjaniany reagują z wieloma materiałami i szybkość reakcji rośnie z temperaturą, jak też ze zwiększonym kontaktem; reakcje mogą być gwałtowne. Kontakt rośnie z mieszaniami lub jeśli jakiś inny materiał miesza się z izocyjanianem. Reakcja egzotermiczna z kwasami, aminami i alkoholami. Reaguje z wodą tworząc dwutlenek węgla i ciepło. Izocyjaniany nie rozpuszczają się w wodzie i opadają na dno, ale reagują powoli w warstwie pośredniej. W reakcji wywiązuje się gazowy dwutlenek węgla i warstwa stałego polimocznika.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać :
Utleniacze
Kwasy
Zasady
Woda
Alkohole
Aminy
Amoniak
Aluminium
Cynk
Mosiądz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Cyna
Miedź
Metale cynkowane
Wilgotne powietrze

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 : Kontakt ze skórą
prawdopodobnych dróg : Połknięcie
narażenia : Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol, metylooksiran i oksiran:

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

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem):

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 10.000 mg/kg
pokarmowa Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 1,38 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 9.400 mg/kg
naniesieniu na skórę Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Oligomery HDI, biuret:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
drogi oddechowe : Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Opinia eksperta

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.130 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,48 mg/l
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: para
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 9.400 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2,24 mg/l
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Składniki:

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem):

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Oligomery HDI, biuret:

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

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Wynik : Działanie drażniące na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol, metylooksiran i oksiran:

Gatunek : Królik
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem):

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Oligomery HDI, biuret:

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

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

Gatunek : Królik
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Składniki:

1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol, metylooksiran i oksiran:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem):

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

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

2-Oksepanon, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem:

Ocena : Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Oligomery HDI, biuret:

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

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Diizocyjanian tolueno-2,4-diyłu:

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

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Świnka morska
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

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

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Wynik : pozytywny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Oligomery HDI, biuret:

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
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Składniki:**Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:**

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 105 - 106 tygodnie
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Mysz, samica
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 105 - 106 tygodnie
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 2 Lata
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
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
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem):**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Oligomery HDI, biuret:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:**

Droga narażenia : wdychanie (para)
Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

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

Toksyczność dawki powtórzanej**Składniki:****Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:**

Gatunek : Szczur
NOAEL : 0,356 mg/m³
LOAEL : 1,068 mg/m³
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 113 Tygod.
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
Sposób podania dawki	: wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji	: 2 yr
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomeryczne produkty reakcji z α -hydro- ω -hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiilem):**

Toksyczność dla ryb	: LC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Oligomery HDI, biuret:

Toksyczność dla ryb	: LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.1
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej
------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

substancji

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.2

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej
substancji
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3

EL10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 370 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 : 645,7 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylo:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 133 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 12,5 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : EC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 4.300 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 : > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : NOEC: 1,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 3.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 129,7 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1.640 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1.640 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

1,2,3-Propanotriol, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem, 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol, metylooksiran i oksiran:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 34 %
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Oligomery HDI, biuret:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 1 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.4-E

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Metoda: Wytyczne OECD 302 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 302 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****2-Oksepanon, polimer z 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenem:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,31
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

Oligomery HDI, biuret:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 7,58
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,43
oktanol/woda

4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 200

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,51
oktanol/woda

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego
produktu.
- Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
08 05 01, odpady izocyjanianu

produkt nieużywany
08 05 01, odpady izocyjanianu

opakowania nieczyszczone
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

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 75
Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz 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

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.
4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian (Numer na liście 74, 56)
Ftalan di-izononylu (Numer na liście 52)
Diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu (Numer na liście 74)
Oligomery HDI, biuret (Numer na liście 74)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 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 (WE) 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.
Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0 %

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy 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

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

(REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst Zwrotów H

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.
H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 12.12.2023
4.0	12.12.2023	251665-00022	Data pierwszego wydania: 12.11.2012

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens.	:	Uczulenie układu oddechowego
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
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.)
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. - 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;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do szyb 2K, zestaw

Wersja 4.0	Aktualizacja: 12.12.2023	Numer Karty: 251665-00022	Data ostatniego wydania: 12.12.2023 Data pierwszego wydania: 12.11.2012
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - 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

Porady dotyczące szkoleń : Należy przestrzegać przepisów i wytycznych dotyczących szkolenia przed użyciem tego produktu w pracy.

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

Klasyfikacja mieszaniny:

		Procedura klasyfikacji:
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa

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

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

PL / PL