

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9009 Rim Restore

Datę sporządzenia: 29.08.2023, Data weryfikacji: 29.08.2023, Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej

9009 Rim Restore

UFI:

3E4H-QM6R-8C89-HW58



<https://my.chemius.net/p/SsxiRL/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak danych

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Producent

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE

Flam. Liq. 2; H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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



Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

ksylen

octan butylu

2-metylopropan-1-ol

butan-1-ol

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Dodatkowe informacje

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9009 Rim Restore

Data sporządzenia: 29.08.2023, Data weryfikacji: 29.08.2023, Wersja: 3.0

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	35-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/
octanu butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	10-15	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	2.5-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/
octanu etylu	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	2.5-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	- 905-562-9 -	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	/
glin, proszek stabilizowany	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	2.5-5	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
cellosolw butylowy	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331	droga pokarmowa: ATE = 1200 mg/kg mc. wdychanie: ATE = 3 mg/l (pary)
Translacion required (12161_3)	64742-48-9 918-481-9 -	1-2.5	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	1-2.5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	1-2.5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/
Translacion required (3278_3_7)	128601-23-0 918-668-5 - 01-2119455851-35	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/
izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0.1-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	<0.01	Flam. Liq. 2; H225	/
Translacion required (1698_2_2)	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	<0.01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
2,6-dimet ylohe ptan-4-on	108-83-8 203-620-1 606-005-00-X	<0.01	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335	STOT SE 3; H335; C ≥ 10%
bezw odnik malei nowy	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	<0.01	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 EUH071	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.001%

Uwagi do składników

- C** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.
- W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- P** Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.
- Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- T** Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożenie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny). Zanieczyszczone ubrania należy spłukać wodą przed wyrzuceniem lub użyć rękawic.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Natychmiast skorzystać z profesjonalnej pomocy medycznej!

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Po 5 minutach przemywania usunąć soczewki kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Występują następujące objawy: bóle głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, zawroty głowy, w niektórych przypadkach utrata świadomości. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Działa szkodliwie.

Po kontakcie ze skórą

Oparzenia skóry: Oznaki/objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, świąd, wysuszenie, pęcherze.

Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, ból, uczucie pieczenia, łzawienie, może spowodować trwałe uszkodzenie oczu.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka. W przypadku połknięcia może spowodować poparzenie ust i gardła oraz perforację przełyku i żołądka. Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9009 Rim Restore

Datę sporządzenia: 29.08.2023, Data weryfikacji: 29.08.2023, Wersja: 3.0

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Brak danych

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą i pozostałości po pożarze należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Brak danych

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Przewietrzyć pomieszczenie.

Inne informacje

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9009 Rim Restore

Data sporządzenia: 29.08.2023, Data weryfikacji: 29.08.2023, Wersja: 3.0

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
2-metylopropan-1-ol	100	200	/	/	/	/
izopropanol	/	/	/	/	Kratkoročno (< 30 minut)	/
Benzyna: do lakierów (64742-48-9)	300	900	/	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	0.5	1	/	/	skóra	/
Butan-1-ol (71-36-3)	50	150	/	/	skóra	/
Butan-2-on (78-93-3)	450	900	/	/	skóra	/
2-Butoksyetanol (111-76-2)	98	200	/	/	skóra	/
2,6-Dimetyloheptan-4-on (108-83-8)	150	300	/	/	/	/
Etanol (64-17-5)	1900	/	/	/	/	/
Etylobenzen (100-41-4)	200	400	/	/	skóra	/
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna (7429-90-5)	2.5	/	/	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja respirabilna (7429-90-5)	1.2	/	/	/	/	/
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
2-Metylopropan-1-ol (78-83-1)	100	200	/	/	skóra	/
Octan n-butylo (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan etylu (141-78-6)	734	1468	/	/	/	/
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	skóra	/

Translation required (a_occupational_exposure_rulebook_note)

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur
 PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
ksylen	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m ³
ksylen	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
ksylen	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m ³
ksylen	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m ³
ksylen	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m ³
ksylen	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m ³
ksylen	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
ksylen	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	długotrwały skutek lokalny	/	300 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwały skutek lokalny	/	600 mg/m ³
octan butylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjny	długotrwały skutek lokalny	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjny	krótkotrwały skutek lokalny	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
Butanon	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
Butanon	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1161 mg/kg mc/dobę
Butanon	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	106 mg/m ³
Butanon	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	412 mg/kg mc/dobę
Butanon	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	31 mg/kg mc/dobę
octan etylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	734 mg/m ³
octan etylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1468 mg/m ³
octan etylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	734 mg/m ³
octan etylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1468 mg/m ³
octan etylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	63 mg/kg mc/dobę
octan etylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	367 mg/m ³
octan etylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	734 mg/m ³
octan etylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	367 mg/m ³
octan etylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	734 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan etylu	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	37 mg/kg mc/dobę
octan etylu	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4.5 mg/kg mc/dobę
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m ³
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
glin, proszek stabilizowany	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.72 mg/m ³
glin, proszek stabilizowany	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	3.72 mg/m ³
glin, proszek stabilizowany	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	7.9 mg/kg mc/dobę
cellosolw butylowy	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	98 mg/m ³
cellosolw butylowy	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1091 mg/m ³
cellosolw butylowy	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	246 mg/m ³
cellosolw butylowy	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
cellosolw butylowy	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg mc/dobę
cellosolw butylowy	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	59 mg/m ³
cellosolw butylowy	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	426 mg/m ³
cellosolw butylowy	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	147 mg/m ³
cellosolw butylowy	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	75 mg/kg mc/dobę
cellosolw butylowy	konsum ent	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg mc/dobę
cellosolw butylowy	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6.3 mg/kg mc/dobę
cellosolw butylowy	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26.7 mg/kg mc/dobę
butan-1-ol	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	310 mg/m ³
butan-1-ol	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	55.357 mg/m ³
butan-1-ol	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	155 mg/m ³
butan-1-ol	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.125 mg/kg mc/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
butan-1-ol	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.562 mg/kg mc/dobę
izopropanol	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	500 mg/m ³
izopropanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	888 mg/kg mc/dobę
izopropanol	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/m ³
izopropanol	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	319 mg/kg mc/dobę
izopropanol	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/kg mc/dobę
etanol	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	950 mg/m ³
etanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	343 mg/kg mc/dobę
etanol	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	114 mg/m ³
etanol	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	206 mg/kg mc/dobę
etanol	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	87 mg/kg mc/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
Translation required (16982_2)	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	77 mg/m ³
Translation required (16982_2)	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	293 mg/m ³
Translation required (16982_2)	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	180 mg/kg mc/dobę
Translation required (16982_2)	konsument	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	15 mg/m ³
Translation required (16982_2)	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.6 mg/kg mc/dobę
2,6-dimetyloheptan-4-on	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	53 mg/m ³
2,6-dimetyloheptan-4-on	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	7.7 mg/kg mc/dobę
bezwodnik maleinowy	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.4 mg/m ³
bezwodnik maleinowy	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.8 mg/m ³
bezwodnik maleinowy	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	0.4 mg/m ³
bezwodnik maleinowy	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	0.8 mg/m ³

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
ksylen	woda słodka	/	0.327 mg/l
ksylen	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
ksylen	woda morska	/	0.327 mg/l
ksylen	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
ksylen	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
ksylen	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
ksylen	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
octan butylu	woda słodka	/	0.18 mg/l
octan butylu	woda – uwalnianie okresowe	/	0.36 mg/l
octan butylu	woda morska	/	0.018 mg/l
octan butylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	35.6 mg/l
octan butylu	osady (słodka woda)	sucha waga	0.981 mg/kg
octan butylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.098 mg/kg
octan butylu	ziemia	sucha waga	0.09 mg/kg
Butanon	woda słodka	/	55.8 mg/l
Butanon	woda – uwalnianie okresowe	/	55.8 mg/l
Butanon	woda morska	/	55.8 mg/l
Butanon	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	709 mg/l
Butanon	osady (słodka woda)	sucha waga	284.74 mg/kg
Butanon	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	284.7 mg/kg
Butanon	ziemia	sucha waga	22.5 mg/kg
Butanon	zatrucie wtórne	żywność	1000 mg/kg
octan etylu	woda słodka	/	0.24 mg/l
octan etylu	woda – uwalnianie okresowe	/	1.65 mg/l
octan etylu	woda morska	/	0.024 mg/l
octan etylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	650 mg/l
octan etylu	osady (słodka woda)	sucha waga	1.15 mg/kg
octan etylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.115 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan etylu	ziemia	sucha waga	0.148 mg/kg
octan etylu	zatrucie wtórne	żywność	0.2 g/kg
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	woda słodka	/	0.327 mg/l
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	woda morska	/	0.327 mg/l
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
cellosolw butylowy	woda słodka	/	8.8 mg/l
cellosolw butylowy	woda – uwalnianie okresowe	/	26.4 mg/l
cellosolw butylowy	woda morska	/	0.88 mg/l
cellosolw butylowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	463 mg/l
cellosolw butylowy	osady (słodka woda)	sucha waga	34.6 mg/kg
cellosolw butylowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.46 mg/kg
cellosolw butylowy	ziemia	sucha waga	2.33 mg/kg
cellosolw butylowy	zatrucie wtórne	żywność	0.02 g/kg
butan-1-ol	woda słodka	/	0.082 mg/l
butan-1-ol	woda – uwalnianie okresowe	/	2.25 mg/l
butan-1-ol	woda morska	/	0.008 mg/l
butan-1-ol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2476 mg/l
butan-1-ol	osady (słodka woda)	sucha waga	0.324 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
butan-1-ol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.032 mg/kg
butan-1-ol	ziemia	sucha waga	0.017 mg/kg
izopropanol	woda słodka	/	140.9 mg/l
izopropanol	woda – uwalnianie okresowe	/	140.9 mg/l
izopropanol	woda morska	/	140.9 mg/l
izopropanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2251 mg/l
izopropanol	osady (słodka woda)	sucha waga	552 mg/kg
izopropanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	552 mg/kg
izopropanol	ziemia	sucha waga	28 mg/kg
izopropanol	zatrucie wtórne	żywność	160 mg/kg
etanol	woda słodka	/	0.96 mg/l
etanol	woda – uwalnianie okresowe	/	2.75 mg/l
etanol	woda morska	/	0.79 mg/l
etanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	580 mg/l
etanol	osady (słodka woda)	sucha waga	3.6 mg/kg
etanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	2.9 mg/kg
etanol	ziemia	sucha waga	0.63 mg/kg
etanol	zatrucie wtórne	żywność	0.38 g/kg
Translation required (16982_2)	woda słodka	/	0.1 mg/l
Translation required (16982_2)	woda – uwalnianie okresowe	/	0.1 mg/l
Translation required (16982_2)	woda morska	/	0.01 mg/l
Translation required (16982_2)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	9.6 mg/l
Translation required (16982_2)	osady (słodka woda)	sucha waga	13.7 mg/kg
Translation required (16982_2)	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	1.37 mg/kg
Translation required (16982_2)	ziemia	sucha waga	2.68 mg/kg
Translation required (16982_2)	zatrucie wtórne	żywność	0.02 g/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
2,6-dimetyloheptan-4-on	woda słodka	/	0.03 mg/l
2,6-dimetyloheptan-4-on	woda – uwalnianie okresowe	/	0.3 mg/l
2,6-dimetyloheptan-4-on	woda morska	/	0.003 mg/l
2,6-dimetyloheptan-4-on	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2.55 mg/l
2,6-dimetyloheptan-4-on	osady (słodka woda)	sucha waga	0.46 mg/kg
2,6-dimetyloheptan-4-on	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.046 mg/kg
2,6-dimetyloheptan-4-on	ziemia	sucha waga	0.075 mg/kg
bezwodnik maleinowy	woda słodka	/	0.1 mg/l
bezwodnik maleinowy	woda – uwalnianie okresowe	/	0.428 mg/l
bezwodnik maleinowy	woda morska	/	0.01 mg/l
bezwodnik maleinowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	44.6 mg/l
bezwodnik maleinowy	osady (słodka woda)	sucha waga	0.334 mg/kg
bezwodnik maleinowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.033 mg/kg
bezwodnik maleinowy	ziemia	sucha waga	0.042 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i prysznic.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Stosować ciasno przylegające okulary ochronne i/lub osłonę twarzy (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą (PN-EN 13034) przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty (PN-EN ISO 20345:2022).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu PN-EN 137:2008, PN-EN 138:1997.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

ciecz

Kolor

srebrny

Zapach

charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	> 35 °C
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	< 23 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9009 Rim Restore

Datę sporządzenia: 29.08.2023, Data weryfikacji: 29.08.2023, Wersja: 3.0

Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) (Nie dotyczy)
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość / ciężar	gęstość: 0.96 g/cm ³
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 Inne informacje

Zawartość części stałych	0 % 0 vol %
Zawartość rozpuszczalników organicznych	653 g/l (Translation required (60544))
Właściwości wybuchowe	Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.
Woda.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
ksylen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/
ksylen	skóry	LD ₅₀	królik	/	4200 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
octan butylu	skóry	LD ₅₀	królik	/	5000 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	pyłu / aerozolu
octan butylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4700 mg/kg	/	/
Butanon	ustne	LD ₅₀	szczur	/	2737 mg/kg	/	/
Butanon	skóry	LD ₅₀	królik	/	6480 mg/kg	/	/
Butanon	wdychanie	LC50	szczur	4 h	23.5 mg/l	/	pary
octan etylu	ustne	LD ₅₀	królik	/	4935 mg/kg	/	/
octan etylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	1600 mg/l	/	/
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	ustne	LD ₅₀	mysz	/	5627 mg/kg	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	wdychanie	LC50	szczur	/	6700 ppm	/	/
glin, proszek stabilizowany	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
glin, proszek stabilizowany	wdychanie	LC50	szczur	/	> 888 mg/m ³	/	/
glin, proszek stabilizowany	wdychanie	NOAEC	szczur	/	10 mg/m ³	/	/
cellosolw butylowy	ustne	LD ₅₀	szczur	/	560 mg/kg	/	/
cellosolw butylowy	skóry	LD ₅₀	królik	/	1800 mg/kg	/	/
cellosolw butylowy	ustne	LD ₅₀	mysz	/	1200 mg/kg	/	/
cellosolw butylowy	wdychanie	LC50	szczur	4 h	2400 mg/l	/	pyłu / aerozolu
Translation required (12161_3)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
Translation required (12161_3)	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
Translation required (12161_3)	wdychanie	LC50	szczur	4 h	4951 mg/m ³	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
2-metylopropan-1-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	2460 mg/kg	/	/
butan-1-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	790 mg/kg	/	/
butan-1-ol	skóry	LD ₅₀	królik	/	3400 mg/kg	/	/
butan-1-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	24.64 mg/l	/	pyłu / aerozolu
<i>Translation required (32783_7)</i>	ustne	LD ₅₀	szczur	/	3592 mg/kg	/	/
<i>Translation required (32783_7)</i>	skóry	LD ₅₀	królik	/	3160 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD ₅₀	/	/	2000 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD ₅₀	mysz	/	3600 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD ₅₀	królik	/	6410 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4570 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5840 mg/kg	OECD 401	wartość eksperymentalna
izopropanol	ustne	ATE	/	/	4396 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LDLo	człowiek	/	100 ml	/	wartość szacunkowa
izopropanol	skóry	LD ₅₀	/	/	2000 mg/kg	/	/
izopropanol	skóry	LD ₅₀	mysz	/	6 mg/kg	/	/
izopropanol	skóry	LD ₅₀	królik	/	13400 mg/kg	/	/
izopropanol	skóry	LD ₅₀	szczur	/	12800 mg/kg	/	/
izopropanol	skóry	LD ₅₀	królik	/	139000 mg/kg	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
izopropanol	skóry	LD ₅₀	szczur	/	12800 mg/kg	/	/
izopropanol	skóry	LD ₅₀	królik	4 h	> 2000 mg/kg	OECD 402	wartość eksperymentalna
izopropanol	skóry	LD ₅₀	królik	24 h	16.4 ml/kg	OECD 402	wartość eksperymentalna
izopropanol	skóry	ATE	/	/	12870 mg/kg	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	/	4 h	5 mg/l	/	pary
izopropanol	wdychanie	LC50	mysz	4 h	27.2 - 48 mg/l	/	pary
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	72.6 mg/l	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 mg/l	/	pary
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 mg/l	/	pyłu / aerozolu
izopropanol	wdychanie	LC50	królik	4 h	12800 ppmV	/	gaz
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 ppmV	/	gaz
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	8 h	> 10 mg/l	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	/	/	> 5000 mg/l	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	72.6 mg/l	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	28500 ppm	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30000 mg/m ³	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	6 h	> 25000 mg/l	/	/
izopropanol	wdychanie	LC50	szczur	8 h	47.5 mg/m ³	/	/
izopropanol	INV	LD ₅₀	szczur	/	1088 mg/kg bw	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
izopropanol	SCU	LD ₅₀	mysz	/	6 mg/kg bw	/	/
izopropanol	wdychanie (pary)	LC ₅₀	szczur	6 h	> 10000 ppm	OECD 403	wartość eksperymentalna
etanol	skóry	LD ₅₀	królik	/	20000 mg/kg	/	/
etanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	6200 - 17800 mg/kg	/	/
<i>Translation required (16982_2)</i>	skóry	LD ₅₀	królik	/	17800 mg/kg	/	/
<i>Translation required (16982_2)</i>	ustne	LD ₅₀	szczur	/	3500 mg/kg	/	/
<i>Translation required (16982_2)</i>	wdychanie	LC ₅₀	/	4 h	11 mg/l	/	ATE
2,6-dimetyloheptan-4-on	ustne	LD ₅₀	mysz	/	1419 mg/kg	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	skóry	LD ₅₀	królik	/	20 mg/kg	/	/
bezwodnik maleinowy	ustne	LD ₅₀	szczur	/	1090 mg/kg	/	/
bezwodnik maleinowy	wdychanie	LC ₅₀	szczur	1 h	> 4.35 mg/l	/	/
bezwodnik maleinowy	ustne	LD ₅₀	królik	/	2620 mg/kg	/	/

Dodatkowe informacje

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
Butanon	/	/	Drażni skórę.	/	/
Translation required (12161_3)	/	/	Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie, może powodować zapalenie skóry.	/	/
izopropanol	/	/	Translation required (13009)	/	/
izopropanol	/	/	Drażni skórę.	/	/
izopropanol	/	/	Niedrażniąca.	/	/
izopropanol	/	/	Translation required (13228)	/	/
izopropanol	/	/	{p:13263}	/	/
izopropanol	człowiek	/	Niedrażniąca.	obserwacja ludzkiego	wartość eksperymentalna
izopropanol	królik	/	Trochę irytujące.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/
bezwodnik maleinowy	królik	/	Żrące.	/	/

Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
Butanon	/	/	/	Drażniący.	/	/
Translation required (12161_3)	/	/	/	Może powodować podrażnienie.	/	/
izopropanol	/	/	/	Drażniący.	/	/
izopropanol	/	/	/	Para w większych stężeniach powoduje podrażnienia.	/	/
izopropanol	/	królik	/	Poważne podrażnienie.	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	wartość eksperymentalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
izopropanol	/	królik	/	Brak działania drażniącego.	OECD 405 Acute Eye Irritation/C orrosion	/

Dodatkowe informacje

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
Translation required (12161_3)	skóry	Świnka morska (samiec)	6 h	Nie powoduje uczulenia.	Równoważny OECD 406	24, 48 godzin, wartość eksperymentalna
izopropanol	skóry	/	/	Świnka morska	/	/
izopropanol	skóry	/	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
izopropanol	skóry	/	/	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	/	/
izopropanol	skóry	Świnka morska (mężczyzna / kobieta)	/	Nie powoduje uczulenia.	Buehler test	/
izopropanol	skóry	Świnka morska (mężczyzna / kobieta)	21 dni	Nie powoduje uczulenia.	OECD 406 Skin Sensitization	24, 48 h; wartość eksperymentalna
bezwodniki maleinowy	skóry	/	/	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.	/	/

Dodatkowe informacje

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
Translational required (12161_3)	Mutagenność in-vitro	mysz (lymphoma L5178Y)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	Równoważny OECD 476	wartość eksperymentalna
Translational required (12161_3)	Mutagenność in-vitro	Bakteria (<i>S. typhimurium</i>)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	Równoważny OECD 471	wartość eksperymentalna
Translational required (12161_3)	Mutagenność in-vitro	<i>Translational required (19548)</i>	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	Równoważny OECD 471	wartość eksperymentalna
Translational required (12161_3)	Mutagenność in-vivo	szczur (samiec /samica)	4 tygodnie	Ujemny	EPA OTS 798.5395	<i>Translation required (14382)</i>
Translational required (12161_3)	Mutagenność in-vivo	szczur (samiec)	5 dni	Ujemny	Równoważny OECD 475	wartość eksperymentalna
izopropanol	Mutagenność in-vitro	/	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	/	/
izopropanol	Mutagenność in-vitro	Bakteria (<i>S. typhimurium</i>)	/	Ujemny	OECD 471	wartość eksperymentalna
izopropanol	Mutagenność in-vitro	Jajnik chomika chińskiego	/	Ujemny	OECD 476	wartość eksperymentalna
izopropanol	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	OECD 474	wartość eksperymentalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
bezwodnik maleinowy	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	/	/
bezwodnik maleinowy	Mutagenność in-vivo	/	/	Ujemny	/	/

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
Translation required (12161_3)	/	/	/	/	/	negatywny	OECD 453	Translation required (14556)
izopropanol	wdychanie (opary)	NOEL	mysz	546 dni	5000 ppm	brak efektu	OECD 451 Carcinogenicity Studies	5 dni w tygodniu, 6 godzin dziennie; wartość eksperymentalna
bezwodnik maleinowy	skóry	NOEL	szczur	/	100 mg/kg bw/dzień	/	/	/

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
Translation required (12161_3)	Toksyczność rozwojowa	NOEL	szczur (samica)	20 dni	23900 mg/m ³	/	Odpowiednik OECD 414	6 h dziennie, wartości eksperymentalnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
Translation required (12161_3)	Wpływ na płodność	NOAEC (P/F1)	szczur (samiec /samica)	23 tygodnie	≥ 20000	/	Translation required (28520)	Translation required (19361)
Translation required (12161_3)	Wpływ na płodność	NOAEL (P/F1)	szczur (samiec /samica)	9 tygodnie	24700	/	Równoważny OECD 421	Translation required (19361)
izopropanol	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	1 miesiąc	596 mg/kg /dzień	/	OECD 414	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
izopropanol	Wpływ na płodność	NOAEL (F1)	szczur	/	500 mg/kg /dzień	/	OECD 416	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
izopropanol	Wpływ na płodność	NOEL	szczur	70 dni	853 mg/kg /dzień	/	OECD 415	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
bezwodnik maleinowy	toksyczność reprodukcyjna	NOAEL	szczur	/	55 mg/kg	/	Translation required (15173)	/

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
Translation required (12161_3)	-	-	/	/	/	/	/	kategoria 3	/	działalność
Translation required (12161_3)	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Translation required (13182)	/	/
izopropanol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Opary mogą powodować ospałość i zawroty głowy.	/	/
izopropanol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.	/	/
izopropanol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Wdychanie oparów powoduje: ból głowy, osłabienie, zawroty głowy, wymioty, senność.	/	/

Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
izopropanol	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	104 tygodnie	podprzewlekła	generalny	5000 ppm	brak efektu	OECD 451	5 dni w tygodniu 6 godzin dziennie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
izopropanol	wdychanie (opary)	-	szczur	6 h	podprzewlekła	centralny układ nerwowy	5000 ppm	Senność, odurzenie.	OECD 403	wartość eksperymentalna

Dodatkowe informacje

Może mieć szkodliwy wpływ na organy przy długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składników

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwaga
Translation required (12161_3)	Zagrożenie spowodowane aspiracją - kategoria 1	/	/

Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
ksylen	LC ₅₀	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
ksylen	LC ₅₀	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksylen	EC ₅₀	3.82 mg/l	48 h	rozwielitki	/	/	/
octan butylu	LC ₅₀	18 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan butylu	EC ₅₀	44 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
octan butylu	EC ₅₀	675 mg/l	72 h	algi	/	/	/
Butanon	EC ₅₀	5091 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
Butanon	LC ₅₀	3220 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
Butanon	EC ₅₀	1150 mg/l	/	bakterie	/	/	/
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	LC ₅₀	> 1.3 mg/l	/	ryby	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
glin, proszek stabilizowany	LC ₅₀	> 218.64 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	ASTM	<i>Translation required (14460)</i>
<i>Translation required (12161_3)</i>	LL/EL/IL ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<i>Translation required (12161_3)</i>	LL/EL/IL ₅₀	1000 mg/l	48 h	chrząstki	Daphnia magna	/	/
<i>Translation required (12161_3)</i>	LL/EL/IL ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
2-metylopropan-1-ol	LC ₅₀	1430 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
2-metylopropan-1-ol	EC ₅₀	1439 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
butan-1-ol	LC ₅₀	1376 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
butan-1-ol	EC ₅₀	1328 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
<i>Translation required (32783_7)</i>	EC ₅₀	3.2 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
<i>Translation required (32783_7)</i>	EC ₅₀	9.2 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<i>Translation required (32783_7)</i>	EC ₅₀	2.75 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
izopropanol	LC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	ryby	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9.64 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
izopropanol	LC ₅₀	8970 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9714 mg/l	24 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	2285 - 13299 mg/l	48 h	rozwielitki	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
izopropanol	EC ₅₀	mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
izopropanol	EC ₅₀	3.8 mg/l	8 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1800 mg/l	24 h	algi	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1800 mg/l	24 h	algi	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	100 mg/kg	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
izopropanol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	UBA	<i>Translation require (14481)</i>
izopropanol	EC ₅₀	5175 mg/l	/	bakterie	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	5175 mg/l	/	bakterie	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	41676 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	DIN EN ISO 8192	<i>Translation require (14482)</i>
izopropanol	EC ₅₀	1050 mg/l	16 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	5175 mg/l	18 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	rozwielitki	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	rozwielitki	/	/	/
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	rozwielitki	Daphnia magna	/	wartość eksperymentalna
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	chrząstki	Daphnia magna	/	/
izopropanol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	chrząstki	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
izopropanol	EC ₅₀	10000 mg/l	24 h	chrząstki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	EC ₅₀	1000 mg/l	48 h	chrząstki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
izopropanol	EC ₅₀	mg/l	96 h	Rośliny wodne	<i>Scenedes mus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
izopropanol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	/	mikroorganizmy	Osad aktywny	/	/
izopropanol	IC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
izopropanol	IC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedes mus subspicatus</i>	/	/
izopropanol	ErC ₅₀	> 100 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
izopropanol	ErC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedes mus subspicatus</i>	/	/
izopropanol	EC ₁₀	5175 mg/l	18 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
izopropanol	EC ₁₀	5175 mg/l	18 h	osadu czynnego	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412/par t 8	/
izopropanol	LC0	100 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
izopropanol	LC/EC/IC ₅₀	100 - 1000 mg/l	/	ryby	/	/	/
izopropanol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	rozwielitki	/	/	/
izopropanol	LC/EC/IC ₅₀	100 mg/l	48 h	rozwielitki	Daphnia magna	/	/
izopropanol	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	algi	/	/	/
izopropanol	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	bakterie	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
izopropanol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	System przepłyowy, Świeża woda, wartość doświadczalna, śmiertelność
Translation required (16982_2)	EC ₅₀	2.1 mg/l	48 h	rozwielik	/	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	LC ₅₀	140 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	EC ₅₀	250 mg/l	48 h	skorupiak	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	EC ₅₀	100 mg/l	96 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	LC ₅₀	75 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	LC ₅₀	75 mg/l	96	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	EC ₅₀	42.81 mg/l	48 h	skorupiak	<i>Daphnia magna</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
bezwodnik maleinowy	EC ₅₀	150 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	EC ₁₀	44.6 mg/l	18 h	mikroorganizmy	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
Toksyczność chroniczna							
Dla składników							
Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
glin, proszek stabilizowany	NOEC	> 50 mg/l	96 h	ryba	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
glin, proszek stabilizowany	NOEC	0.169 mg/l	60 dni	ryba	/	/	/
Translasyon required (12161_3)	NOEL	2.6 mg/l	14 dni	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 204	<i>Translasyon require (28937)</i>
Translasyon required (12161_3)	NOEL	2.6 mg/l	21 dni	chrząstoszkiełowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	<i>Translasyon require (28937)</i>
izopropanol	NOEC	30 mg/l	21 dni	chrząstoszkiełowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopropanol	NOEC	1800 mg/l	7 dni	algi	<i>Algae</i>	/	/
izopropanol	LOEC	1000 mg/l	8 dni	algi	/	/	/
bezwodnik maleinowy	NOEC	10 mg/l	21 dni	chrząstoszkiełowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bezwodnik maleinowy	NOEC	11.8 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9009 Rim Restore

Datę sporządzenia: 29.08.2023, Data weryfikacji: 29.08.2023, Wersja: 3.0

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	BOD	57 - 80 g O ₂ /g	/	/	/	/
Translating required (12161_3)	tlenowa	/	/	biodegradacji	/	/
2-metylopropan-1-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	/
butan-1-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	/
izopropanol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/
izopropanol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	/
izopropanol	tlenowa	53 %	/	/	EU C.6	/
izopropanol	tlenowa	86 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	100 mg/l
izopropanol	tlenowa	95 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
izopropanol	tlenowa	95 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	wartość eksperymentalna
izopropanol	tlenowa	95 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	/
izopropanol	BOD ₅ /COD	0.53	/	/	/	/
izopropanol	BOD ₅ /COD	0.53	/	/	/	/
izopropanol	ChZT	2.23 g O ₂ /g	/	/	/	/
izopropanol	BOD	1.19 g O ₂ /g	/	/	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	Biodegradacja	88 %	/	/	/	/
bezwodnik maleinowy	Biodegradacja	> 90 %	/	szybko biodegradowalne	OECD 301 B	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	log K _{ow}	3.12 - 3.2	/	/	/	/
Translation required (12161_3)	oktanol-woda (log Pow)	5.8 - 7.6	/	/	/	/
izopropanol	oktanol-woda (log Pow)	0.05	/	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
izopropanol	oktanol-woda (log Pow)	0.05	/	/	/	<i>Translation required (14483)</i>
2,6-dimetyloheptan-4-on	Log Pow	2.56	/	/	/	/
bezwodnik maleinowy	Log Pow	-2.61	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	BCF	/	25.9	/	/	/	/
<i>Translation required (12161_3)</i>	BCF	/	10 - 2500	/	wysoki	/	/
izopropanol	organizm	/	< 100	/	/	/	/
izopropanol	BCF	/	3	/	/	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	BCF	/	7	/	/	/	/

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Dla składników

Nazwa chemiczna	Powietrze	Woda	Ziemia	Osady	(Wodne) organizmy	metoda	Uwaga
<i>Translation required (12161_3)</i>	/	/	/	/	/	Mackay level 3	obliczo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Napięcie powierzchniowe

Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	Stężenie	metoda	Uwaga
izopropanol	22400 N/m	/	/	/	/
2,6-dimetyloheptan-4-on	22800 N/m	/	/	/	/

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwaga
masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu	ziemia	log KOC	2.73	/	/	/
<i>Translation required (12161_3)</i>	ziemia	log KOC	< 2.36	/	/	Obliczona wartość
izopropanol	ziemia	Stała Henry'ego (H)	0.82 Pa.m ³ / mol	/	/	/
izopropanol	ziemia	log KOC	1.5	/	/	/
bezwodnik maleinowy	ziemia	log KOC	1.63	/	/	/

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

Szkodliwe dla organizmów wodnych: może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla środowiska wodnego. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Dla składników

Butanon

Translation required (9110)

masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu

Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji). Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Translation required (12161_3)

Translation required (3099)

izopropanol

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadów.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadów. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Puste pojemniki stanowią zagrożenie pożarowe, ponieważ mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu i opary.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
3	3	3	3
			
14.4 Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ilości ograniczone 5 L Specjalne ostrzeżenia 640C, 367, 640D, 650 Instrukcje pakowania P001, IBC02, R001 Szczegółne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E) Classification code F1	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 364 Special provisions A3, A72, A192	Ilości ograniczone 5 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	-		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

- **2020/878/UE** 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)

- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(e) 840 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 735 g/l

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

2.2 Elementy oznakowania

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Data sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9009 Rim Restore**

Datę sporządzenia: **29.08.2023**, Data weryfikacji: **29.08.2023**, Wersja: **3.0**

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE - narażenie powtarzane

(STOT) SE - narażenie jednorazowe

SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H228 Substancja stała łatwopalna.

H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.