

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating
Kod produktu : 04109416

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smary i dodatki do smarów

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Numer telefonu : (31) 115 67 2626

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : SDSQuestion@dow.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer całodobowego telefonu alarmowego : 00 41 447 28 2820

Miejscowy telefon alarmowy : 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

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

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Reagowanie:

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

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Octan n-butyłu

Butan-1-ol

Octan 2-etoksy-1-metyloetylu

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

|| Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
|| Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Typ związku : Powłoka organiczna/nieorganiczna



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	$\geq 10 - < 20$
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,25 - < 1$
Formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Flam. Gas 1; H220 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335	$< 0,1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

skórą	:	wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Uzyskać pomoc lekarską. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwiu przed powtórny użyciem .
W przypadku kontaktu z oczami	:	W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast powiadomić lekarza.
W przypadku połknięcia	:	Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia	:	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
------------	---	--

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

Leczenie	:	Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.
----------	---	--

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Aerozol wodny Piana odporna na alkohole Dwutlenek węgla (CO2) Suche proszki gaśnicze
-----------------------------	---	---

Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Silny strumień wody
-----------------------------	---	---------------------

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru	:	Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki węgla Tlenki metali Tlenki siarki Tlenek krzemu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0	Aktualizacja: 2017/10/20	Numer Karty: 812934-00008	Data ostatniego wydania: 21.03.2017 Data pierwszego wydania: 21.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny 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. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

- Metody oczyszczania : Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

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 | : | Przed rozpoczęciem transportu upewnić się, że wszystkie urządzenia są uziemione.
Ten materiał może gromadzić elektryczność statyczną ze względu na swoje właściwości fizyczne i dlatego może powodować elektryczne źródło zapłonu oparów. Ponieważ spajanie i uziemianie może nie być wystarczające do usunięcia elektryczności statycznej, dla eliminacji zagrożenia pożarowego konieczne jest zapewnienia płukania gazem obojętnym przed rozpoczęciem operacji przesyłu.
Zmniejszać prędkość przepływu w celu zmniejszenia akumulacji elektryczności statycznej. |
| Wentylacja miejscowa/ogólna | : | Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.
Stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację wyciągową przeciwwybuchową, jeśli tak sugeruje ocena lokalnego potencjału narażenia |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| Środki higieny | : | Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |

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

- | | | |
|--|---|---|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
|--|---|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Nadtlenki organiczne
Substancje stałe łatwopalne
Substancje ciekłe piroforyczne
Substancje stałe piroforyczne
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne
Środki wybuchowe
Gazy

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Niniejsze środki zapobiegawcze dotyczą temperatury pokojowej. Używanie przy podwyższonej temperaturze lub w przypadku zastosowań aerozolowych/rozpylanych może wymagać dodatkowych środków zapobiegawczych. Aby uzyskać więcej informacji o stosowaniu silikonów/olejów organicznych w zastosowaniach aerozolowych na rynku konsumenckim, należy zapoznać się z dokumentacją informacyjną o używaniu tego typu materiałów w zastosowaniach aerozolowych na rynku konsumenckim, która została stworzona przez przemysł silikonowy (www.SEHSC.com) lub należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Dow Chemical.

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
Octan n-butylu	123-86-4	NDS	200 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	950 mg/m ³	PL NDS
Siarcezek molibdenu	1317-33-5	NDS	4 mg/m ³ (Molibden)	PL NDS
		NDSch	10 mg/m ³ (Molibden)	PL NDS
Butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	150 mg/m ³	PL NDS
Grafit	7782-42-5	NDS (respirabilna frakcja pyłu)	1 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.			
		NDS (pył wdychany)	4 mg/m ³	PL NDS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Dalsze informacje	Fracja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.			
Etanol	64-17-5	NDS	1.900 mg/m ³	PL NDS
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009/161/EU
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	7,8 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	16 mg/m ³	PL NDS
Formaldehyd	50-00-0	NDS	0,5 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	1 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
Octan n-butylu	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	600 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	300 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	300 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	300 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,7 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35,7 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	55 mg/m ³
Octan 2-etoksy-1-metyloetylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	302 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	608 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	103 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	181 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	365 mg/m ³
Grafit	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	62 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,3 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	813 mg/kg wagi ciała/dzień
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1900 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	343 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	950 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	950 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	206 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	114 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	87 mg/kg wagi ciała/dzień
Fenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	16 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze	Długotrwałe - skutki	1,23 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

		skórą	układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,32 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,4 mg/kg wagi ciała/dzień
Formaldehyd	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	9 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,375 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	240 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,75 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,2 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	102 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,037 mg/cm ²
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,1 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,012 mg/cm ²

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Octan n-butylu	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morską	0,018 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,098 mg/kg suchej masy (s.m.)
Butan-1-ol	Gleba	0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,082 mg/l
	Woda morską	0,008 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,25 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2476 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,178 mg/kg
	Osad morski	0,018 mg/kg
	Gleba	0,015 mg/kg
Octan 2-etoksy-1-metyloetylu	Woda słodka	1,3 mg/l
	Woda morska	0,13 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,3 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	62,5 mg/l
	Osad wody słodkiej	6,4 mg/kg
	Osad morski	0,64 mg/kg
	Gleba	1,34 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	117 mg/kg pożywienia
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morska	0,79 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,75 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	580 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Osad morski	2,9 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	720 mg/kg pożywienia
Fenol	Woda słodka	0,0077 mg/l
	Woda morska	0,00077 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,031 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0915 mg/kg
	Osad morski	0,00915 mg/kg
	Gleba	0,136 mg/kg



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Formaldehyd	Woda słodka	0,44 mg/l
	Woda morska	0,44 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	4,44 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,19 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,3 mg/kg
	Osad morski	2,3 mg/kg
	Gleba	0,2 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

- Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.
- Stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację wyciągową przeciwwybuchową, jeśli tak sugeruje ocena lokalnego potencjału narażenia
- Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.

Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Muszą być stosowane gogle chemo odporne.
Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć:
Osłona twarzy
- Ochrona rąk
Materiał : Rękawice chemicznie odporne
- Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Należy zwrócić uwagę na to, że produkt jest łatwopalny, co może wpływać na wybór ochrony rąk. Myć ręce przed 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.
Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Uniepalniająca antystatyczna odzież ochronna chyba, że ocena ujawnia niskie ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.

Filtr typu : Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : szary

Zapach : rozpuszczalnikowy

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

pH : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : > 35 °C

Temperatura zapłonu : 25,5 °C
Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Względna gęstość oparów : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 1,16

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0	Aktualizacja: 2017/10/20	Numer Karty: 812934-00008	Data ostatniego wydania: 21.03.2017 Data pierwszego wydania: 21.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość

|| Lepkość kinematyczna : > 20,5 mm²/s (25 °C)

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa : Brak dostępnych danych

|| Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

Samozapłon : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna. Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Łatwopalna ciecz i pary.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Może reagować z silnymi utleniaczami.
W czasie ogrzewania do temperatur powyżej 150 °C (300 °F) w obecności powietrza produkt może tworzyć opary formaldehydu.
Warunki bezpiecznej manipulacji mogą być zachowane przez utrzymywanie stężeń pary w granicach narażenia zawodowego jak dla formaldehydu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Operacje manipulacji, które mogą przyczynić się do tworzenia się ładunków statycznych.
Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Utleniacze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

unikać

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące
prawdopodobnych dróg
narażenia

: Wdychanie
Kontakt ze skórą
Połknięcie
Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Butan-1-ol:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur): 790 mg/kg

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC0 (Szczur): > 17,76 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Królik): 3.430 mg/kg

Etanol:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): 124,7 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Fenol:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 650 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): 140 - 290 mg/kg Metoda: Opinia eksperta
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC0 (Szczur): 0,9 mg/l Czas ekspozycji: 8 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe. Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): > 0,9 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Opinia eksperta
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): 660 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): 300 mg/kg Metoda: Opinia eksperta

Formaldehyd:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Oszacowana toksyczność ostra: 100 mg/kg Metoda: Opinia eksperta
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Oszacowana toksyczność ostra: 100 ppm Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: gaz Metoda: Opinia eksperta
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): 270 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Składniki:

Butan-1-ol:

Gatunek: Królik
Wynik: Podrażnienie skóry

Etanol:

Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Fenol:

Gatunek: Królik
Wynik: Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

||

Formaldehyd:

|| Gatunek: Królik

|| Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

|| Wynik: Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Butan-1-ol:

|| Gatunek: Królik

|| Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

|| Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

Etanol:

|| Gatunek: Królik

|| Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

|| Wynik: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Fenol:

|| Gatunek: Królik

|| Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

|| Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

Formaldehyd:

|| Gatunek: Królik

|| Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Butan-1-ol:

|| Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

|| Droga narażenia: Kontakt ze skórą

|| Gatunek: Świnka morska

|| Wynik: negatywny

|| Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Etanol:

|| Rodzaj badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

|| Droga narażenia: Kontakt ze skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Gatunek: Mysz
Wynik: negatywny

Fenol:

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

Formaldehyd:

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Butan-1-ol:

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

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

Etanol:

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

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: niejednoznaczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Fenol:

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków
(próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: pozytywny
Uwagi: Aneks VI do 1272/2008
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Pozytywny(e) wynik(i) w wyniku badań mutagenności komórek somatycznych in vivo u ssaków.

Formaldehyd:

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: pozytywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: pozytywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków
(próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Wdychanie
Wynik: pozytywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Pozytywny(e) wynik(i) w wyniku badań mutagenności komórek somatycznych in vivo u ssaków.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Fenol:

Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 103 tygodnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Wynik: negatywny

Formaldehyd:

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)
Czas ekspozycji: 28 Miesiące
Wynik: pozytywny

Rakotwórczość - Ocena : Wystarczający dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

II

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Butan-1-ol:

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

Etanol:

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

Fenol:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny

Formaldehyd:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Składniki:

Butan-1-ol:

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

Formaldehyd:

Ocena: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Fenol:

Narażone organy: Centralny układ nerwowy, Nerka, Wątroba, Skóra

Ocena: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Formaldehyd:

Droga narażenia: wdychanie (gaz)

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Butan-1-ol:

Gatunek: Szczur

NOAEL: 125 mg/kg

Sposób podania dawki: Połknięcie

Czas ekspozycji: 13 Tygod.

Etanol:

Gatunek: Szczur

NOAEL: 1.280 mg/kg

LOAEL: 3.156 mg/kg

Sposób podania dawki: Połknięcie

Czas ekspozycji: 90 Dni

Fenol:

Gatunek: Szczur

LOAEL: 300 mg/kg

Sposób podania dawki: Połknięcie

Czas ekspozycji: 90 Dni

Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek: Szczur

NOAEL: >= 0,1 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Czas ekspozycji: 74 Dni

Gatunek: Królik
LOAEL: 260 mg/kg
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji: 18 Dni

Formaldehyd:

Gatunek: Szczur
NOAEL: 6 ppm
LOAEL: 10 ppm
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)
Czas ekspozycji: 28 Dni

Toksyczność przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Butan-1-ol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.328 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l Czas ekspozycji: 17 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Etanol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców	:	EC50 (Ceriodaphnia (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

wodnych

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

EC10 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 11,5 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 9,6 mg/l
Czas ekspozycji: 9 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Fenol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 24,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 3,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 61,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,077 mg/l
Czas ekspozycji: 60 d

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 16 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Formaldehyd:

Toksyczność dla ryb : LC50 : 6,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 5,8 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 4,89 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 34,1 mg/l
Czas ekspozycji: 120 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja
3.0

Aktualizacja:
2017/10/20

Numer Karty:
812934-00008

Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: \geq 48 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: \geq 6,4 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Butan-1-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 92 %
Czas ekspozycji: 20 d

Etanol:

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

Fenol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 62 %
Czas ekspozycji: 10 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301C OECD

Formaldehyd:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 91 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301C OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Butan-1-ol:

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

Etanol:

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

Fenol:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 17,5
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,47

Formaldehyd:

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

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

12.6 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.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Etanol, Octan n-butylu)
ADR : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Etanol, Octan n-butylu)
RID : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Etanol, Octan n-butylu)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Ethanol, n-Butyl acetate)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Ethanol, n-Butyl acetate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupa pakowania

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



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.03.2017
3.0 2017/10/20 812934-00008 Data pierwszego wydania: 21.11.2014

|| EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Ładunek)

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

IATA (Pasażer)

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
spowodować
zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy
substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0	Aktualizacja: 2017/10/20	Numer Karty: 812934-00008	Data ostatniego wydania: 21.03.2017 Data pierwszego wydania: 21.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów

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

P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	Ilość 1 5.000 t	Ilość 2 50.000 t
-----	-------------------	--------------------	---------------------

Inne przepisy:

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

- NZIoC : Jeden składnik, lub więcej, nie jest wymieniony ani wyłączony.
- REACH : Do zakupów z jednostek prawnych Dow Chemical w UE, wszystkie składniki są obecnie (wstępnie)zarejestrowane lub wyłączone w ramach REACH. W sprawie zastosowań zalecanych, patrz sekcja 1. Do zakupów z jednostek prawnych poza UE z zamiarem eksportu do EEA kontaktować się z przedstawicielem DC/biurem lokalnym.
- AICS : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.
- IECSC : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.
- ENCS/ISHL : Wszystkie składniki są wymienione na ENCS/ISHL lub wyłączone z zestawiania list zapasów.
- TSCA : Wszystkie substancje w tym produkcie są albo wymienione na wykazie TSCA lub są w zgodności z wykluczeniami wykazu TSCA.
- KECI : Jeden składnik, lub więcej, nie jest wymieniony ani wyłączony.
- PICCS : Kontaktować się z lokalnym biurem f. Dow Chemical.
- DSL : Ten produkt zawiera jeden składnik, lub więcej, który nie jest na Kanadyjskiej Liście Substancji Krajowych (DSL). Import tego produktu do Kanady podlega ograniczeniom objętościowym. W sprawie ograniczeń objętościowych prosimy o kontakt z Działem Zgodności z Przepisami f. Dow Chemical.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

- H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 : Łatwopalna ciecz i pary.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0 Aktualizacja: 2017/10/20 Numer Karty: 812934-00008 Data ostatniego wydania: 21.03.2017
Data pierwszego wydania: 21.11.2014

H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	:	Działa toksycznie 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.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	:	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	:	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	:	Może powodować raka.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	:	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	:	Gazy łatwopalne
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Muta.	:	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
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
2009/161/EU	:	Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2009/161/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2009/161/EU / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja 3.0	Aktualizacja: 2017/10/20	Numer Karty: 812934-00008	Data ostatniego wydania: 21.03.2017 Data pierwszego wydania: 21.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegos typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



MOLYKOTE™ D-3484 Anti-Friction Coating

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.03.2017
3.0	2017/10/20	812934-00008	Data pierwszego wydania: 21.11.2014

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