

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Alkor
FARBY PRZEMYSŁOWE

Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Solid Paint 212 Hardener**

UFI: 5K00-VOH9-1006-P48K

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Utwardzacz do powłok. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/ użytkownika przemysłowego

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AL-KOR One Sp. z o.o.

Olimpijska 2

81-538 Gdynia

Tel. +48 586 824 824

e-mail: biuro@al-kor.eu

al-kor.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Flam. Liq. 3

H226 łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4

H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Ksylen; m-ksylen; Etylobenzen; butan-1-ol; p-ksylen

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 2/15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P241 Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

Reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

Przechowywanie

Brak

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera 4-morfolinokarbalddehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Charakter chemiczny: Różne produkty

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Ksylen ^[2] ^[3]	Indeks: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3	H226	10 - < 25
	CAS: 1330-20-7	Acute Tox. 4	H312	
	WE: 215-535-7	Acute Tox. 4	H332	
	Nr rejestr. REACH:	Skin Irrit. 2	H315	
	01-2119488216-32-XXXX			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 3/15

<i>m</i> -ksylen	Indeks: 601-022-00-9 CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119484621-37-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	2,5 - < 10
Etylobenzen ^[2] ^[3]	Indeks: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	2,5 - < 10
butan-1-ol ^[2]	Indeks: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr rejestr. REACH:	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	2,5 - < 10
<i>p</i> -ksylen	Indeks: 601-023-00-4 CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119484661-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	2,5 - < 10
4-morfolinokarbalddehyd	Indeks: -- CAS: 4394-85-8 WE: 224-518-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119987993-12-XXXX	Skin Sens. 1B	H317	< 1
<i>o</i> -ksylen	Indeks: 601-023-00-4 CAS: 4394-85-8 WE: 224-518-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119485822-30-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	< 1

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, wartości ATE

--

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 4/15

W przypadku wystąpienia wymiotów, uwzględnić ryzyko aspiracji.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemycić zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemycić dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary.

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 5/15

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

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

Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Temperatura przechowywania: 5 - 30°C.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/15

późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Ksylen - mieszanina izomerów (1,2-; 1,3-; 1,4-)	95-47-6	100	200	--	skóra
	108-38-3				
	106-42-3				
	1330-20-7				
Etylobenzen	100-41-4	200	400	--	skóra
Butan-1-ol	71-36-3	50	150	--	skóra

DNEL (pracownicy)

Substancja		narażenie krótkoterminowe		narażenie długoterminowe	
		systemowe	lokalne	systemowe	lokalne
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	212 mg/kg	--
	wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
<i>m</i> -ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	212 mg/kg	--
	wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	180 mg/kg	--
	wdychanie	--	293 mg/m ³	77 mg/m ³	--
butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	--	--
	wdychanie	--	--	--	310 mg/m ³
<i>p</i> -ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	212 mg/kg	--
	wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
4-morfolinokarbalddehyd CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	11,7 mg/kg	--
	wdychanie	--	--	50,3 mg/m ³	13,3 mg/m ³
o-ksylen CAS: 95-47-6 WE: 202-422-2	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	212 mg/kg	--
	wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³

DNEL (konsumenty)

Substancja		narażenie krótkoterminowe		narażenie długoterminowe	
		systemowe	lokalne	systemowe	lokalne
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	doustnie	--	--	12,5 mg/kg	--
	skóra	--	--	125 mg/kg	--
	wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
<i>m</i> -ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3	doustnie	--	--	2,5 mg/kg	--
	skóra	--	--	124 mg/kg	--
	wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	doustnie	--	--	1,6 mg/kg	--
	skóra	--	--	--	--
	wdychanie	--	--	15 mg/m ³	--
butan-1-ol CAS: 71-36-3	doustnie	--	--	1,562 mg/kg	--
	skóra	--	--	3,125 mg/kg	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/15

WE: 200-751-6	wdychanie	--	--	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
p-ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	doustnie	--	--	5 mg/kg	--
	skóra	--	--	124 mg/kg	--
	wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
4-morfolinokarbalddehyd CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	doustnie	--	--	4,17 mg/kg	--
	skóra	--	--	4,17 mg/kg	--
	wdychanie	--	--	8,93 mg/m ³	13,3 mg/m ³
o-ksylen CAS: 95-47-6 WE: 202-422-2	doustnie	--	--	2,5 mg/kg	--
	skóra	--	--	124 mg/kg	--
	wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³

PNEC

Substancja				
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	Woda słodka	0,327 mg/l
	Gleby	2,31 mg/kg	Woda morską	0,327 mg/l
	Okresowe uwalnianie	0,327 mg/l	Osad wody słodkiej	12,46 mg/kg
	Doustnie	--	Osad wody morskiej	12,46 mg/kg
m-ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3	Oczyszczalnia ścieków	1,6 mg/l	Woda słodka	0,044 mg/l
	Gleby	0,852 mg/kg	Woda morską	0,004 mg/l
	Okresowe uwalnianie	0,01 mg/l	Osad wody słodkiej	2,52 mg/kg
	Doustnie	--	Osad wody morskiej	0,252 mg/kg
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	Oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/l	Woda słodka	0,1 mg/l
	Gleby	2,68 mg/kg	Woda morską	0,01 mg/l
	Okresowe uwalnianie	0,1 mg/l	Osad wody słodkiej	13,7 mg/kg
	Doustnie	0,02 g/kg	Osad wody morskiej	1,37 mg/kg
butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	Oczyszczalnia ścieków	2476 mg/l	Woda słodka	0,082 mg/l
	Gleby	0,017 mg/kg	Woda morską	0,008 mg/l
	Okresowe uwalnianie	2,25 mg/l	Osad wody słodkiej	0,324 mg/kg
	Doustnie	--	Osad wody morskiej	0,032 mg/kg
p-ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	Oczyszczalnia ścieków	1,6 mg/l	Woda słodka	0,044 mg/l
	Gleby	0,852 mg/kg	Woda morską	0,004 mg/l
	Okresowe uwalnianie	0,01 mg/l	Osad wody słodkiej	2,52 mg/kg
	Doustnie	--	Osad wody morskiej	0,252 mg/kg
4-morfolinokarbalddehyd CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	Oczyszczalnia ścieków	2000 mg/l	Woda słodka	0,5 mg/l
	Gleby	0,244 mg/kg	Woda morską	0,05 mg/l
	Okresowe uwalnianie	5 mg/l	Osad wody słodkiej	2,69 mg/kg
	Doustnie	--	Osad wody morskiej	0,269 mg/kg
o-ksylen CAS: 95-47-6 WE: 202-422-2	Oczyszczalnia ścieków	1,6 mg/l	Woda słodka	0,044 mg/l
	Gleby	0,852 mg/kg	Woda morską	0,004 mg/l
	Okresowe uwalnianie	0,01 mg/l	Osad wody słodkiej	2,52 mg/kg
	Doustnie	--	Osad wody morskiej	0,252 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”.

Prysznic awaryjny, zgodny z ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

Przyrząd do płukania oczu, zgodny z DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

Indywidualne środki ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 8/15



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom, zgodnie z EN 166:2002, EN ISO 4007:2018.

Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 21420:2020.

Zalecany materiał na rękawice np: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE)

Czas przebicia: > 480 min

Grubość materiału: 0,062 mm

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała

Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna, zgodna z EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013 EN 464:1994. Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.

Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury, zgodne z EN ISO 13287:2020, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2019. W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić maskę filtrującą chroniącą przed gazami, parami i cząstkami, zgodnie z normami: EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998.

Maskę wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

Zagrożenia termiczne

Nie określono

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bursztynowy
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	118 - 1355°C przy ciśnieniu atmosferycznym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/15

Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 23°C
Temperatura samozapłonu	343°C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	733 Pa w 20°C 3976,75Pa (3,98kPa) w 50°C
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość w 20°C: 870 – 970 kg/m ³ Gęstość względna w 20°C: 0,92
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
LZO (Zawartość)	43% masa
Stężenie LZO 20°C	390 kg/m ³ (390 g/L)
Średnia liczba węgli	7,64
Średnia masa cząsteczkowa	103,29 g/mol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej.

Ogrzewanie – ryzyko zapalenia

Światło słoneczne – unikać bezpośredniego wpływu

10.5. Materiały niezgodne

Unikać silnych kwasów, utleniaczy, silnych zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Substancja	Ostra toksyczność	Rodzaj
------------	-------------------	--------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/15

Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	LD50 doustnie	3500 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	15354 mg/kg	Królik
	LD50 wdychanie	17,2 mg/l/4h	Szczur
m-ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3	LD50 doustnie	1590 mg/kg	Mysz
	LD50 skóra	1100 mg/kg (ATEi)	--
	LD50 wdychanie	11 mg/l (ATEi)	--
p-ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	LD50 doustnie	1590 mg/kg	Mysz
	LD50 skóra	1100 mg/kg (ATEi)	--
	LD50 wdychanie	11 mg/l (ATEi)	--
butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	LD50 doustnie	500 mg/kg (ATEi)	--
	LD50 skóra	3400 mg/kg	Królik
	LD50 wdychanie	24,66 mg/l/4h	Szczur
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	LD50 doustnie	3523 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	1100 mg/kg	Szczur
	LD50 wdychanie	11 mg/L (ATEi)	--
4-morfolinokarbalddehyd CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	LD50 doustnie	7475 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	18400 mg/kg	Królik
	LD50 wdychanie	--	
o-ksylen CAS: 95-47-6 WE: 202-422-2	LD50 doustnie	1590 mg/kg	Mysz
	LD50 skóra	--	--
	LD50 wdychanie	--	--

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

Doustnie: 3284,78 mg/kg (Metoda obliczeniowa)

Skóra: 1385,08 mg/kg (Metoda obliczeniowa)

Wdychanie: 13 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działa drażniąco na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 11/15

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność:

Substancja	Steżenie		Rodzaj	Rodzaj
<i>m</i> -ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3	LC50	16 mg/l/96h	Carassius auratus	Ryba
	EC50	9,56 mg/l/48h	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	--	--	--
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	LC50	42,3 mg/l/96h	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/l/48h	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	63 mg/l/3h	Chlorella vulgaris	Algi
butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	LC50	1740 mg/l/96h	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1983 mg/l/48h	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	500 mg/l/96h	Scenedesmus subspicatus	Algi
<i>p</i> -ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	LC50	2,6 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	8,5 mg/l/48h	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	--	--	--
4-morfolinokarbalddehyd CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	LC50	500 mg/l/96h	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	--	--	--
	EC50	23880 mg/l/72h	Desmodesmus subspicatus	Algi
<i>o</i> -ksylen CAS: 95-47-6 WE: 202-422-2	LC50	16,1 mg/l/96h	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	1,39 mg/l/48h	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	--	--	--

Toksyczność długookresowa:

Substancja	Steżenie		Rodzaj	Rodzaj
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/l	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/l	Ceriodaphnia dubia	Skorupiak
<i>m</i> -ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3	NOEC	0,714 mg/l	Danio rerio	Ryba
	NOEC	1,57 mg/l	Daphnia magna	Skorupiak
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	NOEC	--	--	--
	NOEC	0,96 mg/l	Ceriodaphnia dubia	Skorupiak
butan-1-ol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6	NOEC	--	--	--
	NOEC	4,1 mg/l	Daphnia magna	Skorupiak
<i>p</i> -ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	NOEC	0,714 mg/l	Danio rerio	Ryba
	NOEC	1,57 mg/l	Daphnia magna	Skorupiak
4-morfolinokarbalddehyd CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5	NOEC	1 mg/l	--	Ryba
	NOEC	1 mg/l	Daphnia magna	Skorupiak
<i>o</i> -ksylen CAS: 95-47-6 WE: 202-422-2	NOEC	1,3 mg/l	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,57 mg/l	Daphnia magna	Skorupiak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Ksylen [CAS: 1330-20-7]:

Biodegradowalność: 28 dni, 88%

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]:

Biodegradowalność: 100 mg/l, 14 dni, 90%

butan-1-ol [CAS: 71-36-3]:

Biodegradowalność: 19 dni, 98%

4-morfolinokarbalddehyd [CAS: 106-42-3]:

Biodegradowalność: 100 mg/l, 30 dni, 100%

o-ksylen [CAS: 95-47-6]:

Biodegradowalność: 36 mg/l, 28 dni, 70%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 12/15

Ksylen [CAS: 1330-20-7]:

BCF: 9

LogPow: 2,77

Potencjał: Niski

m-ksylen [CAS: 108-38-3]:

BCF: 15

LogPow: 3,2

Potencjał: Niski

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]:

BCF: 1

LogPow: 3,15

Potencjał: Niski

butan-1-ol [CAS: 71-36-3]:

BCF: 1

LogPow: 0,88

Potencjał: Niski

p-ksylen [CAS: 106-42-3]:

BCF: 15

LogPow: 3,15

Potencjał: Niski

4-morfolinokarbalddehyd [CAS: 106-42-3]:

BCF: 1

LogPow: -1,2

Potencjał: Niski

o-ksylen [CAS: 95-47-6]:

BCF: 6

LogPow: 3,12

Potencjał: Niski

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny

Ksylen [CAS: 1330-20-7]:

Koc: 202

Stała Henry'ego: 524,86 Pa·m³/mol

m-ksylen [CAS: 108-38-3]:

Koc: 182

Napięcie powierzchniowe: 2,826E-2 N/m (25°C)

Stała Henry'ego: 790,34 Pa·m³/mol

Etylobenzen [CAS: 100-41-4]:

Koc: 520

Napięcie powierzchniowe: 2,859E-2 N/m (25°C)

Stała Henry'ego: 798,44 Pa·m³/mol

butan-1-ol [CAS: 71-36-3]:

Koc: 2,44

Napięcie powierzchniowe: 2,567E-2 N/m (25°C)

Stała Henry'ego: 5,39E-2 Pa·m³/mol

p-ksylen [CAS: 106-42-3]:

Koc: 540

Napięcie powierzchniowe: 2,792E-2 N/m (25°C)

Stała Henry'ego: 699,14 Pa·m³/mol

4-morfolinokarbalddehyd [CAS: 106-42-3]:

Koc: 1

Stała Henry'ego: 524,86 Pa·m³/mol

o-ksylen [CAS: 95-47-6]:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 13/15

Koc: 537

Napięcie powierzchniowe: 2,96E-2 N/m (25°C)

Stała Henry'ego: 524,86 Pa·m³/mol

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

UN 1263
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

3



Nie dotyczy

III

Nie dotyczy

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Przepisy szczególne

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

5L

163, 367, 650

D/E

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 14/15

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej i/lub danych dostawcy/producenta.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



Solid Paint 212 Hardener

Data wydania: 18.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 15/15

- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)
- NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.
80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5
ekos@ekos.gda.pl
www.ekos.gda.pl