

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 1- 23

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu TOUCHUP BOTTLE 12 ML

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

na podstawie systemu deskryptorów podanych przez wytyczne Europejskiej Agencji Chemicznej

Sektory zastosowania SU 3, SU 22

Kategoria produktu PC9a, PC9b

Informacje uzupełniające patrz rozdział Scenariusz narażenia

Produkt wyłącznie do zastosowań przemysłowych/zawodowych, nie dla użytkowników indywidualnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DUTHOO SA

3, ESSERSTRAAT

B - 8550 ZWEVEGEM

Tel:+32 (0)56 360 774 - Fax:+32 (0)56 360 776

E-mail:info@duthoo.eu - Website: www.duthoo.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

+32 70 245 245

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH066; EUH205; EUH208;

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Piktogram oraz hasło ostrzegawcze dla produktu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 2- 23

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie

Zawiera	Ksylene octan butylu octan etylu (3-(2,3-epoksypropoksy)propylo)trimetoksylian
---------	---

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH208	Zawiera: bezwodnik ortoftalowy; metakrylan metylu; Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P261	Unikać wdychania pyłu/ par/ rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/twarzy.
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 ZATRUCIE/lekarzem.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Sekcja 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ten produkt jest mieszaniną. Informacje na temat zagrożenia dla zdrowia są oparte na właściwościach jego składników.

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina żywic syntetycznych i rozpuszczalników

Składniki niebezpieczne

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

CAS 1330-20-7	Ksylene	
EC 215-535-7	REACH 01-2119488216-32	20,00 - < 25,00 %
Klasyfikacja	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 3- 23

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klasyfikacja	octan butylu REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	12,50 - < 15,00 %
CAS 141-78-6 EC 205-500-4 Klasyfikacja	octan etylu REACH 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;	7,00 - < 10,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klasyfikacja	etylobenzen REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	5,00 - < 7,00 %
CAS 2530-83-8 EC 219-784-2 Klasyfikacja	(3-(2,3-epoksypropoksy)propylo)trimetoksylan REACH 01-2119513212-58 Eye Dam. 1, H318;	3,00 - < 5,00 %
CAS 85-44-9 EC 201-607-5 Klasyfikacja	bezwodnik ortoftalowy REACH 01-2119457017-41 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335;	0,30 - < 0,50 %
CAS 80-62-6 EC 201-297-1 Klasyfikacja	metakrylan metylu REACH 01-2119452498-28 Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Note D;	0,10 - < 0,20 %
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Klasyfikacja	toluen REACH 01-2119471310-51 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	0,10 - < 0,20 %

Do podanej daty redakcji niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa do substancji chemicznych użytych w niniejszej mieszance przypisane są wyłącznie wymienione wyżej numery rejestracyjne REACH.

Porady dodatkowe

Teksty zdań H patrz rozdział 16.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Wdychanie

Unikać wdychania par lub mgieł. Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania oparów. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt przez skórę

Nie należy stosować rozpuszczalników lub rozrzedzaczy! Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Przepłukiwać otwarte oczy obficie czystą, świeżą wodą przynajmniej przez 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 4- 23

Połknięcie

W razie spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. NIE prowokować wymiotów. Pozostawić.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz doświadczenie praktyczne w punkcie 11.

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

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Uniwersalna piana tworząca film wodny, Dwutlenek węgla (CO₂), Suche proszki gaśnicze, Aerosol wodny.

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa

Silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokiej temperaturze mogą powstać niebezpieczne produkty rozkładowe takie jak dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty, czarny dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zagrożenia pożarem i wybuchem

Materiał ciekły, zapalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą.

Specjalne wyposażenie ochronne i procedury ratowniczo-gaśnicze

Nosić zgodnie z przeznaczeniem: Zapewniający całkowitą ochronę strój ognioodporny. W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. W przypadku pożaru, chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wodnym. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub instalacji kanalizacyjnych należy odpowiednio do obowiązujących przepisów powiadomić kompetentny urząd. W miarę możliwości proszę unikać jakichkolwiek emisji lotnych związków organicznych.

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

Wydostający się materiał rozdzielić niepalnym materiałem wchłaniającym (np.. Piasek, ziemia, diatomit, wermikulit) i zebrać w stosownych do lokalnie obowiązujących przepisów pojemnikach. Czyścić środkami czyszczącymi, w miarę możliwości nie używać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz rozdział 7 i 8).

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zasady bezpiecznego operowania

Unikać tworzenia palnych i wybuchowych oparów rozpuszczalnika w powietrzu i przekroczenia wartości granicznych powietrza. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Materiał może ulec naładowaniu elektrostatycznemu. Przy przetłaczaniu używać wyłącznie uziemionych pojemników.

Zaleca się noszenie odzieży antyelektrostatycznej oraz obuwia. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa i ochrony. Jeżeli materiał stanowi powłokę, nie piaskować, ciąć płomieniowo, spawać lub lutować bez odpowiedniego respiratora lub odpowiedniej wentylacji i rękawic.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zbiornika nie należy opróżniać pod ciśnieniem, nie jest on zbiornikiem ciśnieniowym! Przechowywać w zbiornikach, które odpowiadają opakowaniu oryginalnemu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać w temperaturze 5 - 25 °C w suchym, dobrze przewietrzanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Nie palić. Chronić przed dostępem osób niepowołanych. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z utleniaczami oraz materiałami silnie alkalicznymi i kwaśnymi. Nie przechowywać razem z materiałami wybuchowymi, gazami, utleniającymi ciałami stałymi, produktami tworzącymi łatwopalne gazy w kontakcie z wodą, produktami zakaźnymi i radioaktywnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 6- 23

Patrz scenariusze narażenia podane w załączniku.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL

Nr CAS	Nazwa Chemiczna	Zaprzestać używania	Droga narażenia	Częstotliwość narażenia	Rodzaj	Wartość
1330-20-7	Ksylen	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	3 182 mg/kg/day
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	50,17 mg/kg liq
123-86-4	octan butylu	Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	100 mg/kg liq
141-78-6	octan etylu	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	63 mg/kg/day
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	200 mg/kg liq
100-41-4	etylobenzen	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	180 mg/kg/day
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	17,73 mg/kg liq
2530-83-8	(3-(2,3-epoksypropoksy)propylo)trimetoksylian	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	21 mg/kg/day
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	14,99 mg/kg liq
27138-31-4	Dibenzoesan oksydipropylu	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	10 mg/kg/day
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	0,6 mg/kg liq
85-44-9	bezwodnik ortoftalowy	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	10 mg/kg/day
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	5,239 mg/kg liq
80-62-6	metakrylan metylu	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	13,67 mg/kg
		Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe	Efekty miejscowe	1,5 mg/kg
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Działania ogólnoustrojowe	50,5 mg/kg liq
		Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe	Efekty miejscowe	210 mg/m ³

PNEC

Nr CAS	Nazwa Chemiczna	Pomieszczenie	Rodzaj	Wartość
141-78-6	octan etylu	Wodny	Woda słodka	0,26 mg/l
80-62-6	metakrylan metylu	Wodny	Osad	5,74 mg/kg
		Wodny	Woda słodka	0,94 mg/l
		Wodny	Woda morską	0,094 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 7- 23

Spoleczne limity narażenia/krajowe limity narażenia zawodowego

Nr CAS	Nazwa Chemiczna	Źródło	Czas	Rodzaj	Wartość	Uwaga
1330-20-7	Ksylen		15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Skóra
			15 min	IOELV15	100 ppm	Skóra
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Skóra
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Skóra
			8 hr	NDS	100 mg/m ³	
123-86-4	octan butylu		8 hr	NDS	200 mg/m ³	
			15 min	NDSch	950 mg/m ³	
141-78-6	octan etylu		8 hr	NDS	200 mg/m ³	
			15 min	NDSch	600 mg/m ³	
100-41-4	etylobenzen		15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Skóra
			15 min	IOELV15	200 ppm	Skóra
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Skóra
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Skóra
			8 hr	NDS	200 mg/m ³	
			15 min	NDSch	400 mg/m ³	
85-44-9	bezwodnik ortoftalowy		8 hr	NDS	1 mg/m ³	
			15 min	NDSch	2 mg/m ³	
80-62-6	metakrylan metylu		15 min	IOELV15	100 ppm	
			8 hr	IOELV8	50 ppm	
			8 hr	NDS	100 mg/m ³	
			15 min	NDSch	300 mg/m ³	

8.2. Kontrola narażenia

Dodatkowe informacje o planie zagospodarowania instalacji

Zapewnić odpowiednią wentylację. Powinno się to osiągnąć przez stosowanie zbiorczego systemu wentylacji i - jeżeli możliwe w praktyce - użycie lokalnej instalacji wywiewnej. Jeżeli nie jest to wystarczające dla utrzymania stężenia cząstek i pary rozpuszczalnika poniżej NDS należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Maskę z filtrem na gaz, typ A (EN 141)

Sprzęt ochronny

Dla ochrony przed kontaktem z oczami, skórą lub ubraniem należy stosować osobiste środki ochrony.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt do oddychania.

Ochrona rąk

Dla produktu nie jest znany czas przebicia rękawic. Zalecany materiał rękawic podano w oparciu o substancje występujące w preparacie.

Nazwa Chemiczna	Materiał rękawic	Grubość rękawic	czas wytrzymałości
Ksylen	Kauczuk nitylowy	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
octan butylu	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Kauczuk nitylowy	0,33 mm	30 MIN
octan etylu	Kauczuk nitylowy	0,33 mm	10 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN

Należy za każdym razem sprawdzić przydatność rękawicy ochronnej do danego stanowiska pracy (właściwości mechaniczne, antyelektrostatyczne, zgodność z danym produktem). Dla ochrony przy zakładanym zastosowaniu (np. ochrony przy malowaniu natryskowym), należy stosować rękawicę nitylową o odporności chemicznej grupy 3 (np. rękawicę Dermatrill(R)). Zanieczyszczoną rękawicę należy wymienić na nową. Jeżeli nie da się uniknąć zanurzania rąk w tym wyrobie (np. przy konserwacji i naprawach), należy zastosować rękawicę butylową lub z gumy fluorowęglowej. Po nabyciu rękawicy u producenta

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 8- 23

należy sprawdzić czas penetracji różnych substancji w rozdziale 3 tego Arkusza bezpieczeństwa materiałów Przy pracy z ostrymi krawędziami można uszkodzić rękawice i zniszczyć jej właściwości ochronne. Należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic odnośnie ich stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Rękawice ochronne należy wymienić natychmiast po uszkodzeniu lub wystąpieniu pierwszych oznak zużycia.

Ochrona oczu

Dla ochrony przed odpryskami produktu nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Noszenie odzieży antyelektrostatycznej z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na wysoką temperaturę włókien syntetycznych.

Środki higieny

Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. Nie stosować organicznych rozpuszczalników!

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Informacje ekologiczne znajdują się w rozdziale 12.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Postać: ciecz; **Barwa:** czysty; **Zapach:** Zapach nie jest wyczuwalny.;

Informacje ważne ze względów na bezpieczeństwo

Właściwość	Wartość	Metoda
pH	Odczyn pH nie może być mierzony ze względu na mniejszą rozpuszczalność w wodzie.	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	70 °C	
Temperatura zapłonu	16 °C	DIN 53213
Szybkość parowania	Niższa od eteru	
Palność (ciała stałego, gazu)	nie istotne, produkt jest ciekły	
Dolna granica wybuchowości	1 vol-% w oparciu o zawartość rozpuszczalnika organicznego	
Górna granica wybuchowości	11,4 vol-% w oparciu o zawartość rozpuszczalnika organicznego	
Prężność par	11,5 hPa	
Gęstość par	Brak dostępnych danych	
Gęstość względna	1 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	umiarkowanie	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych Wymieniono w: Sekcja 3. Skład/ informacja o składnikach	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Ten produkt jest mieszaniną. Informacje dotyczące składników można znaleźć w sekcji 12	
Temperatura samozapłonu	415 °C	DIN 51794 w oparciu o zawartość rozpuszczalnika organicznego
Temperatura rozkładu	Ten produkt jest mieszaniną. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 10.	
Lepkość (23 °C)	48 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową	
Właściwości utleniające	nie utleniający	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 9- 23

9.2. Inne informacje

Test rozdzielania rozpuszczalnika	< 3%	ADR/RID
Zawartość składników lotnych (łącznie z wodą)	50,1 %	Podstawa Prężność par \geq 0.01 kPa
zawartość rozpuszczalnika organicznego	50,0 %	Podstawa Prężność par \geq 0.01 kPa
European VOC	50,0 %	Podstawa Prężność par \geq 0.1 hPa
Przewodność	2 000 μS	

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy stosowaniu zalecanych przepisów dotyczących magazynowania i manipulowania materiał pozostaje stabilny (patrz część 7).

10.5. Materiały niezgodne

nie wymagane przy normalnym użyciu

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Uwagi ogólne

Produkt jako taki nie jest sprawdzony, lecz sklasyfikowany według konwencjonalnej metody (obliczeniowo). Preparat został przebadany metodą konwencjonalną zgodnie z Dyrektywą dotyczącą preparatów niebezpiecznych 1272/2008/WE i sklasyfikowany pod kątem zagrożenia toksykologicznego. Szczegóły patrz rozdział 2 i 3.

Doświadczenia z praktyki

Połknięcie może powodować mdłości, biegunkę, wymioty, podrażnienie układu pokarmowego i chemiczne zapalenie płuc. Wdychanie składników rozpuszczalników o stężeniu przekraczającym wartość graniczną może spowodować szkody dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i narządów oddechowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego. Objawy i oznaki takie jak ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie, senność i w szczególności poważnych przypadkach utrata przytomności. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych skutków przy wchłanianiu przez skórę. Dłuższy lub kilkakrotny kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu w skórze i może wywoływać niealergiczne uszkodzenia skóry (Kontaktdermatitis) i/lub sorpcję substancji szkodliwej. Na bazie składników żywicy epoksydowej i przy uwzględnieniu parametrów toksykologicznych podobnych produktów mieszanina ta może powodować podrażnienia skóry i układu oddechowego. Niskomolekularne połączenia ekspozycyjne powodują podrażnienia oczu, błon śluzowych i skóry. Częsty kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień, prawdopodobnie przez nadwrażliwość krzyżową z innymi związkami ekspozycyjnymi. Powinno się unikać kontaktu preparatu ze skórą oraz narażenia na rozpyloną mgłę i parę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 10- 23

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Nr EINECS	Nazwa Chemiczna	Gatunki	Rodzaj	Czas ekspozycji	Wartość	Metoda
215-535-7	Ksylene	Szczur	LC50	4 h	5 000 ppm	
202-849-4	etylobenzen	Szczur	LC50	4 h	4 000 ppm	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nr EINECS	Nazwa Chemiczna	Gatunki	Rodzaj	Czas ekspozycji	Wartość	Metoda
215-535-7	Ksylene	Królik	LD50		> 1 700 mg/kg	

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Nr EINECS	Nazwa Chemiczna	Gatunki	Rodzaj	Czas ekspozycji	Wartość	Metoda
201-607-5	bezwodnik ortoftalowy	Szczur	LD50		1 530 mg/kg	

działanie drażniące

Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia. Wdychanie mgły powoduje podrażnienie układu oddechowego. Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Działanie uczulające

Zawiera: bezwodnik ortoftalowy; metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak informacji o produkcie. Nie pozwala na przedostanie się do kanalizacji.

Dane w tej części są zgodne z danymi z raportów bezpieczeństwa chemicznego dostępnymi w chwili wydania danej wersji.

12.1. Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych żaden składnik nie ma klasyfikacji dla tej cechy zagrożenia (patrz punkt 3).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Preparat został oceniony według konwencjonalnej metody przygotowania w myśl przepisu 1999/45/UE i nie został sklasyfikowany jako zagrażający środowisku naturalnemu, lecz zawierający niebezpieczne substancje. Szczegóły w rozdziale 3.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 11- 23

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX)

Produkt nie zawiera organicznych halogenów wpływających na zawartość adsorbowalnych związków chloroorganicznych (AOX)

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Wyrób

Zalecenie:

Jako proces utylizacji zaleca się zużycie energetyczne. Jeśli niemożliwe wówczas możliwe jest wyłącznie spalanie jako odpad specjalny.

Usuwanie odpadów - pozycja	Opis
08 01 11	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Zalecenie:

Opróżnione pojemniki należy dostarczyć do składowiska złomu lub rekondycjonowania. Opakowanie po wyrobie jest odpadem niebezpiecznym (kod odpadu 15 01 10) Odpad należy przekazać do unieszkodliwienia termicznego. Zaleca się unieszkodliwienie termiczne z odzyskiem energii.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy musi odbywać się zgodnie z ADR, kolejowy zgodnie z RID, morski zgodnie z IMDG i lotniczy zgodnie z ICAO/IATA.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Uzupełniająca klasa zagrożenia

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nie dotyczy.

Etykiety



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 12- 23

Kod ograniczenia dotyczącego tuneli

ADR/RID: D/E

Postanowienia specjalne

ADR/RID: 640H

Kemler Kod

ADR/RID: 33

Kod HAZCHEM

ADR/RID: 3YE

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID: III
IMDG; ICAO/IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: żaden

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

IMDG: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz punkty 6–8

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Dostawa wyłącznie w odpowiednich opakowaniach dopuszczonych do transportu.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Krajowe prawodawstwo

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem polskim.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322, z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (Dz.U.U.E.L.2006.396.1, z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 13- 23

dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE.L.2008.353.1, z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.1998.21.94 j.t., z późniejszymi zmianami). 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.2014.817) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszaniny nie oceniano pod względem bezpieczeństwa.

Sekcja 16. Inne informacje

Dane H do symbolu(i) z części 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Note D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".

Oznaczenie według wytycznej Unii Europejskiej 1999/45/EWG

Litera oznakowania i określenie niebezpieczeństwa produktu



F

Produkt wysoce łatwopalny



Xn

Produkt szkodliwy

Zawiera

Ksylen

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 14- 23

Zwrot(y) R

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Zwrot(y) S

S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S38	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Odrębne oznakowanie określonych mieszanin

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta. Zawiera: bezwodnik ortoftalowy; metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

Nr substancji	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html http://echa.europa.eu/
Substancja stwarza zagrożenie dla zdrowia i środowiska w rozumieniu Dyrektywy 67/548/EWG.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy	Rozporządzeniem WE 1907/2006 Dyrektywa 98/24/WE Dyrektywa 2004/37/WE ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Dopuszczalne narażenie dla czystej substancji	http://osha.europa.eu/OSHA

Porady dotyczące szkoleń

Rozporządzeniem WE 1907/2006
Dyrektywa 98/24/WE

Dalsze informacje

Informacje zawarte w tej karcie bezpieczeństwa są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki narodowego oraz unijnego prawodawstwa. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu niż w celach podanych w rozdziale 1. Użytkownik odpowiada za dotrzymanie wszelkich wymaganych uregulowań prawnych. Posługiwać się produktem mogą wyłącznie osoby powyżej 18 roku życia, odpowiednio poinformowane o sposobie pracy z produktem, jego właściwościach niebezpiecznych i niezbędnych środkach zapobiegawczych. Informacje zawarte w tej karcie bezpieczeństwa opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu i nie przedstawiają zapewnienia właściwości produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 15- 23

Wersja raportu

Wersja	Zmiany
--------	--------

2.0	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Annex
-----	---

Aktualizacja: 2016-06-27

Załącznik - scenariusze narażenia

Skonsolidowana ocena zagrożenia do przemysłowego i profesjonalnego stosowania materiałów powlekających

Skonsolidowana ocena zagrożenia zawiera szczegółowe informacje na temat kontroli i postępowania z substancją niebezpieczną (w postaci mikstury). Rozważa określone warunki użytkowania w celu zapewnienia, że stosowanie jest bezpieczne dla ludzi i środowiska. Należy zachować zgodność z odpowiednimi warunkami pracy oraz środkami zarządzania ryzykiem, jeżeli ocena zagrożenia została dołączona do obowiązkowej karty charakterystyki bezpieczeństwa. W takim wypadku należy wdrożyć wspomniane środki zarządzania ryzykiem, chyba że dalszy użytkownik może zapewnić bezpieczeństwo w inny sposób.

1. Skonsolidowana ocena zagrożenia (typ 1) do nakładania powłok przez rozpylanie

Skrócony tytuł dowolny:

Nakładanie przemysłowe lub profesjonalne powłok przez rozpylanie (zastosowanie w warunkach profesjonalnych bliskich warunkom przemysłowym)

Nazwa systematyczna oparta na deskryptorach zastosowania:

Sektory zastosowania	SU 22, SU 3
Kategoria produktu	PC9a, PC9b
Kategoria procesu	PROC4 (pokrywanie PROC2), PROC5 (pokrywanie PROC3), PROC8a (pokrywanie PROC8b), PROC7 or PROC11
Kategoria uwalniania do środowiska	ERC4, ERC5, ERC6d

Objęte czynności:

Przygotowanie (mieszanie, dodawanie aktywatora i dostosowanie lepkości), przenoszenie/ładowanie, nakładanie przez rozpylanie, suszenie i utwardzanie materiału powlekającego

Scenariusze pomocnicze:

spERC x1	Powlekanie natryskowe z uwzględnieniem strat w procesie oczyszczania
PROC4 (pokrywanie PROC2)	Dotyczy: Mieszanie odcieni, dodawanie aktywatora, dostosowanie lepkości
PROC5 (pokrywanie PROC3)	
PROC8a (pokrywanie PROC8b)	
PROC7	
PROC11	
	Przenoszenie lub przygotowanie (ładowanie/wyładowanie) substancji
	Napylanie przemysłowe
	Napylanie nieprzemysłowe

2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1. Pomocniczy scenariusz środowiskowy

Przygotowanie, przenoszenie/ładowanie, nakładanie przez rozpylanie, suszenie i utwardzanie materiału powlekającego

Warunki procesowe:

Potencjalne przenoszenie do strumienia oczyszczanych ścieków podczas stosowania płuczki wodnej Venturi do zbierania mgły lakieru

	M(sperc)	Przesył w celu oczyszczenia ścieków	Uwalnianie ście-za scową oczyszczalnią ścieków	Miejska oczyszczalnia ścieków
spERC x1	Ciała stałe w farbie	40%	10%	
spERC x1	Substancje lotne w farbie	100%	100%	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27 v2.0 Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 17- 23

2.2. Pomocnicze scenariusze pracownika

Przygotowanie, przenoszenie/ladowanie, nakładanie przez rozpylanie, suszenie i utwardzanie materiału powlekającego

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Mieszanie	5 (pokrywanie 3)	> 4 h	TRV	nie	tak poziom 2
Przenoszenie	8a (pokrywanie 8b)	> 4 h	TRV	nie	tak poziom 2
Rozpylanie inne niż przemysłowe	11	> 4 h	LEV	tak ze względu na aerozole	tak poziom 2
Napylanie przemysłowe	7	> 4 h	LEV	tak ze względu na aerozole	tak poziom 2
Utwardzanie	4 (pokrywanie 2)	> 4 h	TRV	nie	tak poziom 2

Dalsza specyfikacja:

Wymienione parametry odzwierciedlają standardowe (domyślne) założenia według mapowania CEPE w zakresie warunków operacyjnych. Prawidłową informację na temat środków zarządzania ryzykiem dla określonej formacji zawarto w części 3. Opcje odchyłań wyjaśniono w części 4 (skalowanie).

3. Szacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Ocena narażenia opiera się na wstępnych scenariuszach dla stosowanych w tym preparacie środków chemicznych zgodnie z danymi dostarczonymi przez producentów i importerów. Określenie wskaźnika substancji wiodącej dla drogi odbywa się w oparciu o metodologię DPD+, biorąc pod uwagę zawartość, lotność oraz charakterystykę zagrożenia. Stosowanie mieszaniny jest uznawane za bezpieczne, gdy przestrzegane są wymogi dotyczące warunków bezpiecznego stosowania wskaźnika substancji wiodącej. Ocena ryzyka nie ma zastosowania dopóki nie ma dostępnych scenariuszy wstępnego narażenia.

3.1. Ocena środowiskowa

Brak odpowiednich ekotoksykologicznych oczekiwanego wpływu; szczegółowy opis i ocenę narażenia środowiska nie jest konieczne;

3.2. Ocena pracownika

Metoda oceny:

ECETOC TRA version 3.0

Rady dotyczące środków ochrony układu oddechowego dla PROC 7, 11 i wyposażenie ochronne skóry opiera się na ocenie eksperta Duthoo. Reaktywność ńcizalnik (styren) jest wydzielany wyłącznie w stężeniu wynoszącym od 1% do 5%. Przygotowywanie, przenoszenie/ladowanie, stosowanie przez opryskiwanie, suszenia i utwardzania materiałów powłokowych - profesjonalnym otoczeniu

	PROC	Droga	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mieszanie	5 (pokrywanie 3)	Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	5	0,06
		Wdychanie	octan etylu	> 5%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	200	0,09
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
Przenoszenie	8a (pokrywanie 8b)	Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	5	0,14

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 18- 23

	PROC	Droga	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Rozpylanie inne niż przemysłowe	11	Wdychanie	octan etylu	> 5%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	200	0,09
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
		Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Lokalna wentylacja wywiewna	Filter mask (90% efficient)	-	5	0,04
		Wdychanie	octan etylu	> 5%	> 4hr	Lokalna wentylacja wywiewna	Filter mask (90% efficient)	-	200	0,03
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
		Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	5	0,06
Utwardzanie	4 (pokrywanie 2)	Wdychanie	octan etylu	> 5%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	200	0,05
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
		Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	5	0,06

Przygotowywanie, przenoszenie/ladowanie, stosowanie przez opryskiwanie, suszenia i utwardzania materiałów powłokowych - środowisku przemysłowym

	PROC	Droga	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Mieszanie	5 (pokrywanie 3)	Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	5	0,06
		Wdychanie	octan etylu	> 5%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	200	0,09
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
Przenoszenie	6a (pokrywanie 8b)	Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	żaden	-	5	0,14

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 19- 23

	PROC	Droga	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Napylenie przemysłowe	7	Wdychanie	acetan etylu	> 5%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	za-den	-	200	0,09
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
		Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Lokalna wentylacja wywiewna	Air-fed mask (95% efficient)	-	5	-
		Wdychanie	acetan etylu	> 5%	> 4hr	Lokalna wentylacja wywiewna	Air-fed mask (95% efficient)	-	200	-
Utwardzanie (pokrywanie 2)	4	Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01
		Wdychanie	bezwodnik ortoftalowy	> 0%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	za-den	-	5	0,06
		Wdychanie	acetan etylu	> 5%	> 4hr	Wentylacja pomieszczenia technicznego	za-den	-	200	0,05
		Skóra	Ksylen	> 5%	> 4hr	-	-	Rękawice odporne, szkolenia	3 182	<0,01

Dalsza specyfikacja:

Powyższa ocena narażenia jest przeprowadzana dla materiał powlekający zgodnie z dostawą. Ocena narażenia wymaga adaptacji dla mieszaniny gotowej do użycia (przegląd utwardzacza i/lub rozcieńczalnika)

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika dotyczące oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Część 4 jest wspólna i dostępna na końcu Aneksu.

1. Skonsolidowana ocena zagrożenia (typ 3) do piaskowania

Skrócony tytuł dowolny:

Piaskowanie przemysłowe lub profesjonalne powłok utwardzonych (zastosowanie w warunkach profesjonalnych bliskich warunkom przemysłowym)

Nazwa systematyczna oparta na deskryptorach zastosowania:

Sektory zastosowania	SU 22, SU 3
Kategoria produktu	PC9a, PC9b
Kategoria procesu	PROC24
Kategoria uwalniania do środowiska	ERC12a

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 20- 23

Objęte czynności:

Piaskowanie powłok utwardzonych

Scenariusze pomocnicze:

spERC x4	Piaskowanie na mokro/zbieranie mokrego pyłu w produkcji seryjnej
spERC x5	Piaskowanie na mokro/zbieranie mokrego pyłu w procesie powtórnej obróbki wykańczającej
PROC24	Dotyczy: Piaskowanie, szlifowanie, młotkowanie lub polerowanie utwardzonego filmu powłoki

2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1. Pomocniczy scenariusz środowiskowy

Piaskowanie powłok utwardzonych

Warunki procesowe:

Potencjalne przenoszenie do strumienia oczyszczanych ścieków podczas stosowania technik piaskowania na mokro lub zbierania mokrego pyłu

	M(sperc)	Przesył w celu oczyszczenia kół	Uwalnianie ście-za scową oczysz- czalnią ścieków	Miejska oczysz- czalnia ścieków
spERC x4 (solids)	Ciała stałe w su- chym filmie	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Ciała stałe w su- chym filmie	2%	100%	

2.2. Pomocnicze scenariusze pracownika

Piaskowanie powłok utwardzonych

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DE
Piaskowanie	24	> 4 h	LEV	nie	tak poziom 2

Dalsza specyfikacja:

Wymienione parametry odzwierciedlają standardowe (domyślne) założenia według mapowania CEPE w zakresie warunków operacyjnych. Prawidłową informację na temat środków zarządzania ryzykiem dla określonej formułacji zawarto w części 3. Opcje odchyień wyjaśniono w części 4 (skalowanie).

3. Szacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Ocena narażenia opiera się na wstępnych scenariuszach dla stosowanych w tym preparacie środków chemicznych zgodnie z danymi dostarczonymi przez producentów i importerów. Określenie wskaźnika substancji wiodącej dla drogi odbywa się w oparciu o metodologię DPD+, biorąc pod uwagę zawartość, lotność oraz charakterystykę zagrożenia. Stosowanie mieszaniny jest uznawane za bezpieczne, gdy przestrzegane są wymogi dotyczące warunków bezpiecznego stosowania wskaźnika substancji wiodącej. Ocena ryzyka nie ma zastosowania dopóki nie ma dostępnych scenariuszy wstępnego narażenia.

3.1. Ocena środowiskowa

Brak odpowiednich ekotoksykologicznych oczekiwanego wpływu; szczegółowy opis i ocenę narażenia środowiska nie jest konieczne;

3.2. Ocena pracownika

Brak istotnych efektów toksykologicznych oczekiwano; szczegółowy opis i ocenę narażenia pracowników nie jest wymagana;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 21- 23

Dalsza specyfikacja:

Powyższa ocena narażenia jest przeprowadzana dla sucha masa materiału powlekającego zgodnie z dostawą. Ocena narażenia wymaga adaptacji dla mieszaniny gotowej do użycia (włączając związki przereagowane, jeżeli ma to zastosowanie)

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika dotyczące oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Ze względu na zmienne warunki robocze oraz środki zarządzania ryzykiem (skalowanie), dalszy użytkownik może sprawdzić, czy pracuje w granicach scenariusza narażenia.

Skalowanie standardowe może opierać się na czynnikach modyfikujących narażenie stosowane zgodnie z ECETOC TRA, które wymieniono poniżej.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR (s) wynosi < 1

RCR(s) = skalowany współczynnik charakteryzacji ryzyka; RCR(o) = pierwotny współczynnik charakteryzacji ryzyka (w części 3)

EMF(s) = współczynnik modyfikujący narażenie wybrany do skalowania; EMF(o) = pierwotny współczynnik modyfikujący narażenie (w części 3)

Skalowanie można stosować kolejno wielu czynników.

Przykład: nr technicznej wentylacji pomieszczenia do mieszania barw (EMF (o) = 0,3), czas działania ograniczony do 1 h / d (EMF (s) = 0,2)

Szczególne skalowanie może być oparta na wartości mierzonych w poszczególnych witryn.

Content % range	Content DOA Współczynnik	DOA Współczynnik	Sprzętu ochrony dróg oddechowych	Współczynnik
> 25	1	> 4	1	1
5 - 25	0,6	1 - 4	No RPE	0,1
1 - 5	0,2	0,25-1	Filtr maski	0,1 Poziom 1
< 1	0,1	< 0,25	Air wprowadza maski	0,05 Level 2

Sprzęt ochrony skóry	Współczynnik
Nr rękawice	1
Rękawice	0,2 Poziom 1
Rękawice odporne, szkolenia	0,1 Level 2
Dito, szkolenia specjalistyczne	0,05 Poziom 3

PROC	Czynnikiem TRV	Czynnikiem LEV warunki przemysłowe	Czynnikiem LEV profesjonalne ustawienie	Czynnikiem LEV skórne wpływ
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Współczynnik	PROC	Skorygowany współczynnik profesjonalny	Skorygowany współczynnik przemysłowy
4 (wysoka zmienność)	1	2 (wysoka zmienność)	0.2	0.5
5 (wysoka zmienność)	1	3 (wysoka zmienność)	0.2	0.4
8a (wysoka zmienność)	1	8b (wysoka zmienność)	0.5	0.6
4 (średnia zmienność)	1	2 (średnia zmienność)	0.4	0.5
5 (średnia zmienność)	1	3 (średnia zmienność)	0.25	0.5
8a (średnia zmienność)	1	8b (średnia zmienność)	0.5	1
4 (niska zmienność)	1	2 (niska zmienność)	0.5	0.2
5 (niska zmienność)	1	3 (niska zmienność)	0.3	0.6
8a (niska zmienność)	1	8b (niska zmienność)	0.4	0.5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 22- 23

Dodatkowe wyjaśnienie

Nie jest rozważane stosowanie przez prywatnych użytkowników końcowych (SU 21) ponieważ produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego

Nie oceniano zastosowania obejmującego szerokiej dyspersji (ERC 8a-8f) w związku z tym, że profesjonalne zastosowanie w lakierniach uważa się za źródło punktowe

Brak istotnego przedostawania się substancji do wody morskiej, osadów i gleby w związku z zastosowaniem w wyspecjalizowanych instalacjach.

Ocena środowiskowa istotna jedynie w przypadku substancji przenoszonych do strumienia ścieków

Ocena środowiskowa oparta na metodzie ERC swoistej dla sektora ACEA (współczynniki spERC dla ciał stałych i lotnych)

Metoda spERC ma zastosowanie jedynie do wykazania bezpiecznego stosowania substancji w aspektach środowiskowych zgodnie z REACH.

Nie nadaje się do wykazywania zgodności z mającymi zastosowanie lokalnymi regulacjami dotyczącymi ścieków.

Pożnięcie (droga doustna) nie jest oceniane, ponieważ uznano, że nie wystąpi w przypadku zastosowania przemysłowego / profesjonalnego

Zagrożenia spowodowane kształtem cząstki są pomijalne ze względu na inkluzję do macierzy polimeru (związki wywołujące krzemień lub podobne)

Ocena narażenia pracowników w oparciu o wartości DNEL ma zastosowanie wyłącznie na potrzeby wykazania bezpiecznego zastosowania substancji zgodnie z dyrektywą REACH.

Nie nadaje się ona do wykazania zgodności ze stosownymi ograniczeniami dotyczącymi narażenia na związki chemiczne (zgodnie z rozdziałem 8 SDS).

Ograniczenia dotyczące narażenia na związki chemiczne mogą mieć zastosowanie do monomerów reszkowych (np. formaldehydu, izocyjanianów monomerycznych), których ocena nie została przeprowadzona w ramach dyrektywy REACH.

Ocena narażenia jest przeprowadzana dla materiałów powlekających zgodnie z dostawą.

Dla mieszaniny gotowej do użycia może być wymagana adaptacja zależnie od wyboru określonego utwardzacza i rozcieńczalnika

Ocena narażenia jest przeprowadzana dla materiału powłoki w temperaturze otoczenia.

W przypadku zastosowania w podwyższonej temperaturze może być konieczna adaptacja (np. spryskiwanie na gorąco).

Straty podczas czasu trwałości użytkowej są pomijalne i we wszystkich przypadkach wynoszą poniżej 1%

Stadium odpadowe nie było oceniane, ponieważ zakłada się spalanie / oczyszczanie biologiczne odpadków oraz bezpieczne składowanie nienaruszonych pozostałości

Stosowanie do powlekania zabawek; stosowanie do powlekania artykułów przeznaczonych do długotrwałego kontaktu ze skórą lub pośredniego kontaktu z żywnością wymaga dalszej oceny

Brak SVHC powyżej deklarowanej wartości progowej zawartej (jeżeli nie jest zastrzeżona) w punkcie 3 karty charakterystyki

Good Practice zalecenia

Jeżeli ocena narażenia w części 3 nie zawiera wystarczających informacji, należy zastosować się do następującej porady

Zalecenia dotyczące stosowania wentylacji pomieszczenia technicznego.

Rady dotyczące noszenia środków ochrony skóry/oczu zgodnie ze standardowymi RMM ze względu na ryzyko rozprysków/kropel.

Rady dotyczące środkówochronyukładuoddechowego dla PROC7, 11 opierają się na ocenie eksperta Duthoo

Rady dotyczące stosowania kabiny lakierniczej lub wydajnej wentylacji wywiewnej.

Rady dotyczące noszenia środków ochrony układu oddechowego zgodnie ze standardowymi RMM ze względu na tworzenie aerozolu, nawet w wentylowanej kabinie.

Rady dotyczące stosowania zintegrowanego odprowadzania pyłu w przypadku recyrkulacji powietrza zgodnie z normą EN 60335.

Zalecenie stosowania środków ochrony dróg oddechowych podczas szlifowania, nawet w połączeniu ze zintegrowanym odprowadzaniem pyłu.

Rady dotyczące stosowania lokalnej wentylacji wywiewnej zgodnie z normą EN 15012 for welding of coated substrates.

Rady dotyczące zapewnienia systemu ograniczania rozlania zgodnie ze stosowną regulacją.

Zalecenia dotyczące unikania kontaktu z wodą.

Standaryzowane deskryptory użycia zgodnie z wytycznymi Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczącej wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12

SU 3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU 22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
PC9a	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PC9b	Wypełniacze, kity, tynki, modelina
PROC2	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 2016-06-27

v2.0

Aktualizacja: 2016-06-27

PL/pl Strona 23- 23

PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC7	Napyłanie przemysłowe
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC11	Napyłanie nieprzemysłowe
PROC24	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/ lub wyrobach
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
ERC12a	Przemysłowa obróbka wyrobów przy zastosowaniu technik ściernych (niski poziom uwalniania)
ERC6d	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów

Glosariusz

SU	Sektory zastosowania
PC	Kategoria produktu
PROC	Kategoria procesu
ERC	Kategoria uwalniania do środowiska
AC	Kategoria wyrobów
spERC	Kategoria uwalniania środowiskowego swoista dla sektora (dla zastosowań ACEA)
ACEA	Europejskie stowarzyszenie producentów w branży motoryzacyjnej
AIRC	Federacja organizacji zajmujących się naprawą pojazdów
CEPE	Europejska rada producentów i importerów farb, tuszy drukarskich i farb artystycznych
OC	Warunki operacyjne
DOA	Czas trwania czynności
LEV	Lokalna wentylacja wywiewna
TRV	Wentylacja pomieszczenia technicznego
RMM	Środków kontroli ryzyka
RPE	Środki ochrony układu oddechowego
DPE	Środki ochrony skóry
WWTP	Oczyszczalnia ścieków (miejskowa)
STP	Oczyszczalnia ścieków (miejska)
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
LSI	Wskaźnik substancji wiodącej
M(sperc)	Maksymalna objętość substancji wiodącej, która może być bezpiecznie użytkowana w warunkach opisanych przez CEPE spERC
DNEL	Pochodny niepowodujący efektów poziom
DMEL	Pochodny poziom minimalnego oddziaływania
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ECETOC TRA	Celowana ocena ryzyka zgodnie z propozycją Europejskiego centrum ds. ekotoksykologii i toksykologii chemikaliów
RCR	Współczynnik charakteryzacji ryzyka