KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy Aerosol

Kod produktu : M646AERO

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania materiału : Farba lub inna podobna substancja.

: Jedynie do stosowania przemysłowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : 112 - Centrum informacyjne (dostępne 24 godziny)

Dostawca

Numer telefonu : +(44)-870-8200 418

Godziny pracy : Kontakt w sytuacjach awaryjnych możliwy przez całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Podejrzewa się, że powoduje raka.
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie wdychać pyłu ani mgły. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Niebezpieczne składniki : ksylen
4-metylopentan-2-on
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/605 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanina **:**

Nazwa produktu/ składnika	**Identyfikatory**	**%**	**Klasyfikacja**	**Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE**	**Typ**
Eter dimetylowy	WE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	WE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥10 - ≤25	STOT RE 1, H372 (wdychanie)	-	[1] [2]
Ksylen, mieszanina izomerów	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [skórnie] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (gazy)] = 6700 ppm	[1] [2]
4-Metylopentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 WE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]
Methylstyrenated Phenolic Resin	REACH #: 01-2119555274-38 WE: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	WE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Polyamide	CAS: 68410-23-1	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Etylobenzen	REACH #: 01-2119489370-35 WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 **Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.**	ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne	:	W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
Kontakt z okiem	:	Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
Droga oddechowa	:	Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
Kontakt ze skórą	:	Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
Spożycie	:	Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	:	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.
Rozpuszczalniki mogą, po wchłonęciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.
Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.
Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.
Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skory oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Zawiera produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Informacje dla lekarza	:	Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruć truciznami.
Szczególne sposoby leczenia	:	Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO_2, proszki, mgła wodna/opar.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.
Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochronności.
Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego.
Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.
Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
Unikac kontaktu ze skórą i oczami Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
Nosić właściwe indywidualne wyposażenie ochronne (patrz Sekcja 8).
Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.
Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności : Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
Uwagi o wspólnym przechowywaniu
Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.
Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania
Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

Przestrzeganie odpowiednich standardów utrzymania czystości, regularne bezpieczne usuwanie materiałów odpadowych oraz regularne konserwowanie filtrów komory natryskowej zminimalizuje ryzyko samoczynnego zapłonu i innych zagrożeń pożarowych.

Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem narażenia, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi wyposażenia ochrony osobistej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Eter dimetylowy	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021).** NDS: 1000 mg/m³ 8 godzin.
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [krzemionka krystaliczna frakcja respirabilna]** NDS: 0.1 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja respirabilna
Ksylen, mieszanina izomerów	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.** NDS: 100 mg/m³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m³ 15 minuty.
4-Metylopentan-2-on	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021).** NDS: 83 mg/m³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m³ 15 minuty.
Etylobenzen	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.** NDS: 200 mg/m³ 8 godzin. NDSCh: 400 mg/m³ 15 minuty.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Nie są znane wskaźniki narażenia.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

: Cały czas należy monitorować wszystkie miejsca pracy, włącznie z miejscami, które mogą nie być równomiernie przewietrzane.

DNEL/DMEL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Ksylen, mieszanina izomerów	DNEL	Długotrwałe Skóra	212 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	125 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	221 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	289 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	442 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	65.3 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	260 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	174 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	1.5 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
4-Metylopentan-2-on	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	208 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	208 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	83 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	83 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	11.8 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	155.2 mg/m³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	155.2 mg/m³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	14.7 mg/m³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	14.7 mg/m³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	4.2 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	4.2 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
4-Metylopentan-2-on	Słodka woda	0.6 mg/l	-
	Woda morska	0.06 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	27.5 mg/l	-
	Osad słodkowodny	8.27 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.83 mg/kg dwt	-
	Gleba	1.3 mg/kg dwt	-

8.2 Kontrola narażenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

: Uzytkownicy powinni brać pod uwagę narodowe Najwyższe Dopuszczalne Stężenia lub inne wartości równoważne.

Indywidualne wyposażenie ochronne.

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochronę skóry

Ochronę rąk : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Rękawice : Rękawice do ochrony przed krótkim narażeniem / przed rozbryzgami (mniej niż 10 min): nitrylowe o grubości >0,12 mm Rękawice do ochrony przed rozbryzgami należy zmienić natychmiast po kontakcie z substancjami chemicznymi.
Rękawice do ochrony przed powtarzającym się lub długotrwałym narażeniem (maks. czas narażenia: 240 min)
Jeśli w części 3 „Niebezpieczne składniki” została wymieniona jedna z poniższych substancji:
rozpuszczalniki aromatyczne (Ksylen, Toluen) lub rozpuszczalniki alifatyczne, lub olej mineralny, należy użyć: rękawic z polialkoholu winylowego (PVA) o grubości 0,2–0,3 mm W przeciwnym razie użyć: rękawic butylowych o grubości >0,3 mm
W przypadku długotrwałego narażenia lub wycieków (maks. czas narażenia: 480 min): użyć rękawic laminowanych PE jako rękawic pod spód w celu dodatkowej ochrony
Ze względu na różnorodne warunki (np. temperatura, ścieranie) zastosowanie rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi może w praktyce być znacznie krótsze niż czas przenikania określony w testach.
Zalecenie zastosowania określonego typu lub typów rękawic podczas kontaktu z danym produktem opiera się na informacji uzyskanej z następującego źródła: producenci żywicy rozpuszczalnikowej i grupa European Solvents Industry Group (ESIG).

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.
Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.
Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.
Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.
Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.
Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.
Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Ochrona ciała : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych : Metody nakładania:
Pędzel lub wałek. Zatwierdzona/certyfikowana maska z pochłaniaczem na pary organiczne. Typ filtru: A2 P2 (EN14387).
Natrysk ręczny. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Kontrola narażenia środowiska : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem narażenia, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi wyposażenia ochrony osobistej. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny : Ciecz.

Kolor : Biały.

Zapach : Rozpuszczalnik.

Próg zapachu : Niedostępne (Nietestowane).

pH : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
nierozpuszczalny w wodzie.

Temperatura topnienia/ krzepnięcia : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: -29°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Szybkość parowania : 1.62 (octan butylu = 1)

Łatwopalność : Łatwopalny aerozol.

Dolna i górna granica wybuchowości : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 27% (Dimethyl Ether)

Prężność par : 101.3 kPa (760 mm Hg)

Względna gęstość pary : 1.617 [Powietrze = 1]

Gęstość względna : 0.85

Rozpuszczalność :

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Środki	Wynik
zimnej wodzie	Nierozpuszczalne

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Temperatura rozkładu : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Lepkość : Kinematyczna (40°C): >20.5 mm^2/s

Właściwości wybuchowe : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Właściwości utleniające : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

9.2 Inne informacje

Ciepło spalania : 18.685 kJ/g

Produkt w aerozolu

Rodzaj aerozolu : W sprayu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5 Materiały niezgodne : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

Patrz rozdział 7: POSŁUGIWANIE SIĘ PRODUKTEM I MAGAZYNOWANIE oraz rozdział 8: KONTROLA NARAŻENIA/OSOBISTE ŚRODKI OCHRONNE w celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z posługiwaniem się materiałem i ochroną pracowników.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.
Rozpuszczalniki mogą, po wchłonęciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.
Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.
Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.
Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skory oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Zawiera produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Eter dimetylowy	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	164000 ppm	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	309 g/m³	4 godzin
Ksylen, mieszanina izomerów	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	6700 ppm	4 godzin
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	4300 mg/kg	-
4-Metylopentan-2-on	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2080 mg/kg	-
Etylobenzen	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3500 mg/kg	-

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Skóra Wdychanie (gazy) Wdychanie (pary)	17505.48 mg/kg 106624.29 ppm 166.41 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
Ksylen, mieszanina izomerów	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	87 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Szczur	-	8 godzin 60 uL	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	100 %	-

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
4-Metylopentan-2-on	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 100 uL	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	40 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	100 mg	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 uL	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 mg	-
Etylobenzen	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	500 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 15 mg	-

Wnioski/Podsumowanie **:** Niedostępne.

Działanie uczulające

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie **:** Niedostępne.

Mutagenność

Brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

Teratogeniczność

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Ksylen, mieszanina izomerów	Kategoria 3	-	Działanie drażniące na drogi oddechowe
4-Metylopentan-2-on	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	Kategoria 1	wdychanie	-
Ksylen, mieszanina izomerów	Kategoria 2	-	-
Etylobenzen	Kategoria 2	-	narząd słuchu

Zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Ksylen, mieszanina izomerów	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Etylobenzen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS].
Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Ksylen, mieszanina izomerów	Toksyczność ostra LC50 8500 µg/l Woda morska	Skorupiaki - *Palaemonetes pugio*	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 13400 µg/l Słodka woda	Ryba - *Pimephales promelas*	96 godzin
4-Metylopentan-2-on	Toksyczność ostra LC50 505000 µg/l Słodka woda	Ryba - *Pimephales promelas*	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 78 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - *Daphnia magna*	21 dni
	Przewlekłe NOEC 168 mg/l Słodka woda	Ryba - *Pimephales promelas* - Embrion	33 dni
Etylobenzen	Toksyczność ostra EC50 4900 µg/l Woda morska	Glon - *Skeletonema costatum*	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 7700 µg/l Woda morska	Glon - *Skeletonema costatum*	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 6.53 mg/l Woda morska	Skorupiaki - *Artemia sp.* - Larwa skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 2.93 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - *Daphnia magna* - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 4200 µg/l Słodka woda	Ryba - *Oncorhynchus mykiss*	96 godzin

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Brak dostępnych danych				

Wnioski/Podsumowanie **:** Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Ksylen, mieszanina izomerów	-	-	Łatwo
4-Metylopentan-2-on	-	-	Łatwo
Etylobenzen	-	-	Łatwo

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	$LogP_{ow}$	BCF	Potencjalne
Ksylen, mieszanina izomerów	-	8.1 do 25.9	Niskie
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	-	31	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{OC}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacja odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 11*

Postępowanie z odpadami : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Postępowanie z odpadami : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami 15 01 10*

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie przebijać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie/ Etykiety	2	2.1	2.1
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	No.	No.
Informacje dodatkowe	**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D	**Emergency schedules** F-D, S-U	-

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Nie dotyczy.

Opisy wielu sposobów wysyłki podano tylko w celach informacyjnych i nie uwzględniają one rozmiarów pojemnika. Obecność opisu wysyłki dla konkretnego sposobu transportu (morzem, drogą lotniczą itp.) nie oznacza, że produkt jest odpowiednio zapakowany dla tego sposobu transportu. Przed wysyłką należy sprawdzić, czy opakowanie jest właściwe, a zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami jest wyłącznym obowiązkiem osoby oferującej produkt do transportu. Osoby ładujące i rozładowujące niebezpieczne towary muszą zostać przeszkolone pod kątem wszelkich zagrożeń ze strony tych substancji oraz wszelkich działań w razie sytuacji awaryjnych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nazwa produktu/składnika	%	Oznaczenie [Zastosowanie]
Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy Aerosol	≥90	3
toluen	≤0.1	48
formaldehyd	<0.1	72
benzen	<0.1	5
		72

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) ***(2010/75/EU)*** : 67.8 **w/w**
580 **g/l**

Wybuchowe prekursory : Nie dotyczy.

Dyrektywa Seveso

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

Przepisy narodowe

Odnośniki : Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. 2004.180.1867)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
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. 2012.0.688 z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012.0.890)
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. 2005.11.86 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445 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. 2012.0.1018 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U. 2004.16.156)
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. 2014.0.817)
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genevie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975.35.189 z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2009.178.1380 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003.169.1650)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego **:** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy **:** ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
N/A = Niedostępne

SEKCJA 16: Inne informacje

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych : Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
Rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/UE
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Rozporządzeniem (WE) 2009/161/UE
CEPE Guidelines

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aerosol 1, H222, H229	Na podstawie danych testowych
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacji
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacji
Carc. 2, H351	Metoda kalkulacji
STOT RE 1, H372	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H :

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222, H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aerosol 1	WYROBY AEROZOLOWE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

SEKCJA 16: Inne informacje

Carc. 2	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Gas 1A	GAZY ŁATWOPALNE - Kategoria 1A
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Press. Gas (Comp.)	GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 1	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydruku : 21, Sty, 2024.

Data wydania/ Data aktualizacji : 21, Sty, 2024

Data poprzedniego wydania : 10, Listopad, 2023

: Jeśli nie podano daty uprzedniej walidacji, w celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

Wersja : 13.01

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 (Artykuł 31, 37), wszelkie wymagane informacje związane z zagrożeniem, dotyczące stosowania substancji, otrzymane przez dalszego użytkownika, będą przesyłane dalej w łańcuchu dostaw. W związku z tym, karty charakterystyki niektórych produktów będą zawierać dodatkowe informacje dotyczące bezpiecznego stosowania mieszanin, czyli SUMI (Safe Use Mixture Information).

SUMI zostaną dodane do karty charakterystyki dla produktów, jeśli zostaną spełnione oba poniższe warunki:

• Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia

• Produkt zawiera jedną lub więcej substancji zarejestrowanych w systemie REACH, dla których dostarczono rozszerzone karty charakterystyki (zawierające scenariusze narażenia).

Zaleca się, aby każdy klient lub odbiorca tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) uważnie się z nią zapoznał, jak również z innymi źródłami informacji, jeśli jest to potrzebne lub właściwe, aby być świadomym i dobrze zrozumieć dane zawarte na tej karcie oraz zagrożenia związane z tym produktem. Niniejsze informacje podaje się w dobrej wierze i uważa się je za dokładne na dzień podany w tym dokumencie. Nie udziela się jednak w tym względzie żadnej gwarancji, ani wyraźnej, ani dorozumianej. Informacje przedstawione tutaj dotyczą tylko produktu wysyłanego. Dodanie jakiejkolwiek substancji może zmienić jego skład, zagrożenia i ryzyko związane z tym produktem. Produktów nie wolno ponownie pakować, modyfikować ani barwić z wyjątkiem sytuacji wskazanej przez producenta, dotyczy to również wprowadzania produktów innych firm lub stosowania czy dodawania produktów w proporcjach niezdefiniowanych przez producenta. Wymogi regulacyjne mogą podlegać zmianom i mogą być różne w różnych lokalizacjach i jurysdykcjach. Klient/nabywca/użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby jego postępowanie było zgodne ze wszelkimi krajowymi, federalnymi, stanowymi i prowincjonalnymi lub lokalnymi przepisami prawa. Warunki użytkowania produktu nie są objęte kontrolą producenta; klient/nabywca/użytkownik jest odpowiedzialny za określenie warunków niezbędnych do bezpiecznego użytkowania tego produktu. Klient/nabywca/użytkownik nie powinien użytkować tego produktu do żadnego innego celu niż ten wskazany w odpowiedniej sekcji tej

SEKCJA 16: Inne informacje

karty, nie kontaktując się najpierw z dostawcą w celu uzyskania na piśmie instrukcji postępowania z produktem. Ze względu na dużą ilość źródeł informacji, takich jak karty charakterystyki produktu od poszczególnych producentów, producent nie może ponosić odpowiedzialności za takie karty uzyskiwane z innych źródeł.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Przemysłowe malowanie natryskowe, zamknięte

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej z całkowicie zamkniętym systemem natryskowym

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów	PROC07	Ponad 4 godziny	Pełna izolacja/wyciąg	100 lub odpowiednik
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC02	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów	PROC07	Brak	Brak	Brak
Formowanie folii - suszenie	PROC02	Brak	Brak	Brak

:

wymuszone, piecowe i inne technologie				
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Zawodowe natryskowe nakładanie powłok i tuszów-Na zewnątrz

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Malowanie natryskowe na zewnątrz pomieszczeń przez profesjonalistów do zastosowań ogólnych (np. dekoracyjnych)

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie na zewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08a	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Zawodowe natryskowe nakładanie powłok i tuszów	PROC11	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Czyszczenie	PROC05	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Zarządzanie odpadami	PROC08a	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08a	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.
Zawodowe natryskowe	PROC11	Stosować aparat	Stosować zabezpieczenia	Nosić rękawice odporne na

:

nakładanie powłok i tuszów		oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	oczu zgodne z normą EN 166.	substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Brak	Brak	Brak
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.
Zarządzanie odpadami	PROC08a	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Profesjonalne malowanie, pędzel/wałek na zewnątrz

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Malowanie na zewnątrz przez profesjonalistów pędzlem lub wałkiem

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie na zewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08a	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Zawodowe nakładanie powłok i tuszów za pomocą pędzla lub wałka	PROC10	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Czyszczenie	PROC05	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5
Zarządzanie odpadami	PROC08a	Od 15 minut do 1 godziny	Na zewnątrz	3 - 5

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08a	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zawodowe nakładanie powłok i tuszów za pomocą pędzla lub wałka	PROC10	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne	PROC04	Brak	Brak	Brak

:

technologie				
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08a	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Przemysłowe malowanie natryskowe, wyodrębniona komora

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej z wyodrębnioną komorą natryskową

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów	PROC07	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Przemysłowe natryskowe	PROC07	Aparat oddechowy na	Stosować zabezpieczenia	Nosić odpowiednie

stosowanie powłok i tuszów		sprężone powietrze zgodny z normą PN-EN 14594 o współczynniku ochrony co najmniej 20.	oczu zgodne z normą EN 166.	rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Brak	Brak	Brak
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy-Miejscowa wentylacja wyciągowa

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej pędzlem, wałkiem, przez zanurzanie, rozprowadzanie, zwój, złoże fluidalne lub przez polewanie (tylko lokalna wentylacja wyciągowa)

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy	PROC10, PROC13	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy	PROC10, PROC13	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

:

Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Brak	Brak	Brak
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy-Osłonięty

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej pędzlem, wałkiem, przez zanurzanie, rozprowadzanie, zwój, złoże fluidalne lub przez polewanie (nanoszenie zamknięte)

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy	PROC10, PROC13	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC02	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce

:

Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy	PROC10, PROC13	Brak	Brak	Brak
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC02	Brak	Brak	Brak
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Przemysłowe malowanie natryskowe, bez komory

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej bez zamknięcia (tylko lokalna wentylacja wyciągowa)

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja	
			Typ	ach (ilość wymian powietrza na godzinę):
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów	PROC07	Ponad 4 godziny	Miejscowa wentylacja wyciągowa	Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi
Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń	5 - 10

Działanie wywołujące skutek	Kategoria(e) procesu(ów)	Drogi oddechowe	Oko	Ręce
Przygotowywanie materiału do stosowania	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów	PROC07	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

:

Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie	PROC04	Brak	Brak	Brak
Czyszczenie	PROC05	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Brak	Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Dane techniczne znajdują się w rozdziale 8 niniejszej Karty Charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.