# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### *1.1 Identyfikator produktu*

***Nazwa produktu*** : Kem-Kromik 155 Alkyd Primer (Formerly known as SHERWIN M155)

***Kod produktu*** : M155

### *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]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Aquatic Chronic 3, H412

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*** : Łatwopalna ciecz i pary.
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działa drażniąco na skórę.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

***Zapobieganie*** : Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wdychać pary.

***Reagowanie*** : W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

***Przechowywanie*** : Nie dotyczy.

***Usuwanie*** : Nie dotyczy.

***Niebezpieczne składniki*** : Ksylen, mieszanina izomerów

***Uzupełniające elementy etykiety*** : 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | REACH #: 01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [skórnie] = 1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie (gazy)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| Ethylene glycol, propylene glycol, isophthalic acid, tall oil fattyacids, pentaerythritol, glycerol polymer | CAS: 68333-62-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315 | - | [1] |
| Etylobenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Zinc Phosphate | WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6 | <2.5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | REACH #: 01-2119475108-36<br>WE: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [doustnie] = 1200 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5<br>CAS: - | <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br>**Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.** | - | [1] |

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. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. |

### *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.

### *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.

Jeśli podczas pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów, wtedy powinni oni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności*** **:** 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.

Przechowywać w zamkniętym oryginalnym pojemniku w temperaturach w zakresie 5°C i 25°C.

***7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe***

***Zalecenia*** **:** Niedostępne.

***Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego*** **:** Niedostępne.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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 |
|---|---|
| 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 (Polska, 2/2021). [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.**<br>NDS: 100 mg/m³ 8 godzin.<br>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 (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.**<br>NDS: 200 mg/m³ 8 godzin.<br>NDSCh: 400 mg/m³ 15 minuty. |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | **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 (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.**<br>NDS: 98 mg/m³ 8 godzin.<br>NDSCh: 200 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 |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 89 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1091 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 246 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 125 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 98 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 426 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 26.7 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 89 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 75 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 147 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 59 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 6.3 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |

**PNEC**

| Nazwa produktu/składnika | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość | Szczegóły metodologii |
|---|---|---|---|
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | Słodka woda | 8.8 mg/l | - |
| | Woda morska | 0.88 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 463 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 34.6 mg/kg dwt | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 3.46 mg/kg dwt | - |
| | Gleba | 2.33 mg/kg dwt | - |

### *8.2 Kontrola narażenia*

***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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

: 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. 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.

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

: 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*** : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpyłowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Zaleca się: A2P2 (EN14387). Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

***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*** : Pomarańczowy.

***Zapach*** : Farba

***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*** : 136°C

***Temperatura zapłonu*** : Tygla zamkniętego: 30°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Szybkość parowania*** : 89 (octan butylu = 1)

***Łatwopalność*** : Łatwopalna ciecz.

***Dolna i górna granica wybuchowości*** : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 10.6% (2-Butoxyethanol)

***Prężność par*** : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)

***Względna gęstość pary*** : 3.66 [Powietrze = 1]

***Gęstość względna*** : 1.47

***Rozpuszczalność*** :

| Środki | Wynik |
|---|---|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

***Temperatura samozapłonu*** :

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | 230 | 446 | |

***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*** : 7.922 kJ/g

## 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**

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 wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|---|---|---|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | LC50 Droga oddechowa Gaz. | Szczur | 6700 ppm | 4 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 4300 mg/kg | - |
| Etylobenzen | LD50 Skóra | Królik | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 3500 mg/kg | - |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | LCLo Droga oddechowa Para | Świnka morska | >3.1 mg/l | 1 godzin |
| | LD50 Skóra | Świnka morska | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 1300 mg/kg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 8400 mg/kg | - |

**Szacunki toksyczności ostrej**

| Droga | Wartość ATE |
|---|---|
| Droga pokarmowa | 78935.62 mg/kg |
| Skóra | 5124.66 mg/kg |
| Wdychanie (gazy) | 31213.81 ppm |
| Wdychanie (pary) | 117.35 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 % | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 500 mg | - |
| Etylobenzen | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 500 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 15 mg | - |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 100 mg | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 100 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 500 mg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Oczy - Powoduje słabe | Królik | - | 24 godzin | - |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | podrażnienie | | | 100 uL | |

***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<br><br><br><br>Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe<br>Skutek narkotyczny |
| Etylobenzen | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Kategoria 3<br><br><br><br>Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe<br>Skutek narkotyczny |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|---|---|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | Kategoria 2 | - | - |
| Etylobenzen | Kategoria 2 | - | narząd słuchu |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Etylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 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 |
| 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 |
| Zinc Phosphate | Toksyczność ostra LC50 90 µg/l Słodka woda | Ryba - *Oncorhynchus mykiss* | 96 godzin |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l Słodka woda | Rozwielitka - *Daphnia magna* | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 800000 µg/l Woda morska | Skorupiaki - *Crangon crangon* | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 1250 ppm Woda morska | Ryba - *Menidia beryllina* | 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 |
| Etylobenzen | - | - | Łatwo |
| 2-Butoksyetanol (Butoksyetylowy alkohol) | - | - | Łatwo |

### *12.3 Zdolność do bioakumulacji*

| Nazwa produktu/składnika | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencjalne |
|---|---|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | - | 8.1 do 25.9 | Niskie |
| Zinc Phosphate | - | 60960 | Wysokie |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 do 2500 | Wysokie |

### *12.4 Mobilność w glebie*

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

***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.

***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*

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

***Specjalne środki ostrożności*** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | FARBA | PAINT | PAINT |
| **14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie/ Etykiety** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Grupa pakowania** | III | III | III |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie. | No. | No. |
| **Informacje dodatkowe** | **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***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] |
|---|---|---|
| Kem-Kromik 155 Alkyd Primer (Formerly known as SHERWIN M155)<br>toluen | ≥90<br>≤0.1 | 3<br>48 |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

**Inne przepisy UE**

***Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)*** ***(2010/75/EU)*** : 27.9 **w/w**
411 **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)
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)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 informacj

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 informacj

***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 |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na podstawie danych testowych |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda kalkulacji |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda kalkulacji |
| STOT SE 3, H335 | Metoda kalkulacji |
| STOT SE 3, H336 | Metoda kalkulacji |
| STOT RE 2, H373 | Metoda kalkulacji |
| Asp. Tox. 1, H304 | Metoda kalkulacji |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji |

***Pełny tekst zwrotów H*** :

| | |
|---|---|
| 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. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| 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. 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - 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 informacj

| | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |
| 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*** : 26, Mar, 2024.

***Data wydania/ Data aktualizacji*** : 26, Mar, 2024

***Data poprzedniego wydania*** : 14, Mar, 2024

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

***Wersja*** : 25

**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 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 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 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 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** : 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 1 do 4 godzin | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08a | Od 1 do 4 godzin | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Zawodowe natryskowe nakładanie powłok i tuszów | PROC11 | Od 1 do 4 godzin | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Od 1 do 4 godzin | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Czyszczenie | PROC05 | Od 1 do 4 godzin | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08a | Od 1 do 4 godzin | 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 natryskowe nakładanie powłok i tuszów | PROC11 | 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 | 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, 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.

# 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** : 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 | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08a | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Zawodowe nakładanie powłok i tuszów za pomocą pędzla lub wałka | PROC10 | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Czyszczenie | PROC05 | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08a | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 |

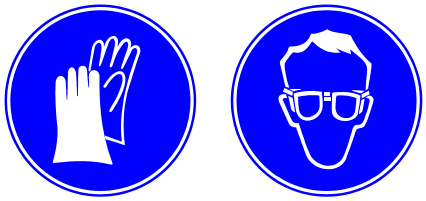
| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|---|---|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu 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 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 | 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.