

## Karta charakterystyki ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105



Karta charakterystyki dla 26/02/2002 przegląd 15.0 - 30/6/2025

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.

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

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa:

ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

Kod handlowy:

0695.N05510

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:

Farb / lakierów

IS - Zastosowania przemysłowe

PW - Zastosowania profesjonalne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ESTALIA Performance Coatings Spa - Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - [www.estaliacoatings.com](http://www.estaliacoatings.com)

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[serviziosds@estalia.it](mailto:serviziosds@estalia.it)

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy),

998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 2, H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

0695.N05510/15

Strona nr. 1 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

P260 Nie wdychać pary.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P370+P378 W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.

P391 Zebrać wyciek.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

ksylen dimetylobenzen

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with

N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### 3.1. Substancje

N.A.

#### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 20% - < 25% ksylen dimetylobenzen

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Numer Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Skóra 2000 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

>= 2.5% - < 3% bis[ortofosforan(V)] trycynku

REACH No.: 01-2119485044-40-XXXX, Numer Index: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1.

>= 1% - < 2.5% octan butylu

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Numer Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

0695.N05510/15

Strona nr. 2 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

>= 1% - < 2.5% 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego  
REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Numer Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC:  
203-539-1

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

>= 0.5% - < 1% (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime  
REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 1133 mg/kg m.c.

>= 0.25% - < 0.5% octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu  
REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Numer Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC:  
203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

655 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with  
N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

REACH No.: 01-2119970640-38-XXXX, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

588 ppm Carbon black

REACH No.: 01-2119384822-32-XXXX, CAS: 1333-86-4, EC: 215-609-9

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

40 ppm 2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego

REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, Numer Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC:  
203-905-0

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

9 ppm etylobenzen; fenyloetan

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Numer Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC:  
202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

0695.N05510/15

Strona nr. 3 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

0.0% ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10$  microm]

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, Numer Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

#### Inne informacje

ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10$  microm] - CAS: 13463-67-7

Ten produkt zawierający dwutlenek tytanu nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy przez wdychanie, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w uwadze 10 załącznika VI do rozporządzenia (WE) 1272/2008.

EUH 211 jest dobrowolnie włączone do sekcji 2.2.

#### Substancja w postaci nanomateriału:

588 ppm Carbon black

REACH No.: 01-2119384822-32-XXXX, CAS: 1333-86-4, EC: 215-609-9

| Charakterystyka substancji w postaci nanomateriału | Wartość                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozkład wielkości cząstek:                         | D10: $>20$ nm $<43$ nm - STEM<br>D50: $>30$ nm $<87$ nm - STEM<br>D90: $>54$ nm $<178$ nm - STEM |
| Kształt i proporcje:                               | Sferoidalny, $<3$ - TEM                                                                          |
| Krystaliczność:                                    | Amorficzny:                                                                                      |
| Powierzchnia właściwa:                             | $>35$ $<600$ m <sup>2</sup> /g - BET                                                             |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przeemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nadmierne narażenie na rozpuszczalniki może powodować nudności lub wymioty, ból głowy, senność, zawroty głowy, podrażnienie skóry, oczu i płuc.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

0695.N05510/15

Strona nr. 4 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

z uszkodzonym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku spalenia może wydzielać się tlenek węgla, dwutlenek węgla, czarny (gęsty) dym, aldehydy, kwasy organiczne, drażniące i szkodliwe gazy.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz również rozdział 8 i 13

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

0695.N05510/15

Strona nr. 5 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

Myć ręce po użyciu.

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

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach zbliżonej do 20 °C.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

| Produkt należy do kategorii: | Dolny próg (tony) | Górny próg (tony) |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| P5c                          | 5000              | 50000             |
| E2                           | 200               | 500               |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin - Dir. 2000/39/CE

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

CH - SVIZZERA (Suva) - MAK - Skin, B

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

IT - ITALIA (Skin) - Dgls n. 81/2008

NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 655 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA

(Skin) - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

octan butylu - CAS: 123-86-4

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

ES - SPAIN - LEP 2023

MAK - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: CH

- SVIZZERA - MAK

EU - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: Dir.

0695.N05510/15

Strona nr. 6 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

## UE 2019/1831 (IOELV)

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008

National - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup>, 196.65 ppm - STEL(15 min): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 248.4 ppm -

Uwagi: CS - CZECH REPUBLIC - Nařízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm - Uwagi:

DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

## 1-metoksypopropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)

National - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Uwagi: IT - ITALIA (Skin) - D.Lgs. 81/2008

NIOSH REL - TWA: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Uwagi: USA - UNITED STATES

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 100 ppm

National - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

FR - FRANCIA (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

CH - SVIZZERA - SSc, B (Suva) - MAK

National - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Uwagi: ES - SPAIN (Skin) LEP 2023

OSHA - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

Skin

## octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypopropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Dir.

2000/39/CE - Skin

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

IT - ITALIA - D.Lgs. 81/2008 (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

ES - SPAIN - LEP 2023 (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:

DE - GERMANY - TRGS 900 (AGS)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

RO - ROMANIA - Dir. 2000/39/CE (Skin)

National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

UK - UNITED KINGDOM (Skin) - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:

CH - SVIZZERA - SSc (Suva) - MAK

## Carbon black - CAS: 1333-86-4

OSHA - TWA(8h): 3.5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: USA - UNITED STATESNIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 3.5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: USA - UNITED STATESNational - TWA(8h): 3.5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: FR - FRANCE - article R. 4412-149 du Code du travailNational - TWA(8h): 3.5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Respirable Fraction

## 2-butoksyetanoli; eter monobutylowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin -

Dir. 2000/39/CE (IOELV)

National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: IT

- ITALIA - Skin - Dlgs n. 81/2008

National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:

0695.N05510/15

Strona nr. 7 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: DE - GERMANIA - Skin - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: FR - FRANCIA - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:

UK - REGNO UNITO - Skin - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:

ES - SPAIN - LEP 2023

OSHA - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES [skin]

NIOSH - TWA(Do 10 godzin): 24 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES [skin]

National - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: CH

- SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B

ACGIH - TWA(8h): 97 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: ACGIH 2023

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

Uwagi: IT - ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008

National - TWA(8h): 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

Uwagi: ES - SPAIN - Skin - LEP 2023

National - TWA(8h): 88 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 176 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi:

DE - GERMANY - Skin - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 88.4 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

FR - FRANCE - Skin - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 400 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA -

Skin - Narízení vlády c. 41/2020

MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: CH -

SVIZZERA - Skin, B

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: ACGIH

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 545 mg/m<sup>3</sup>,

125 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023 (Inhalable fraction)

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail (Inhalable aerosol)

OSHA - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: USA - UNITED STATES (Inhalable fraction)

National - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: CH - SWITZERLAND (Inhalable fraction) SSc (SUVA) - MAK

National - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: DE - GERMANY - MAK (respirable fraction except for ultrafine particles)

Wartości graniczne narażenia DNEL

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Pracownik przemysłowy: 442 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 260 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 221 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 212 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 212 mg/kg bw/d -

Konsument: 125 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 12.5 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres

długi, skutki systemowe

0695.N05510/15

Strona nr. 8 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

octan butylu - CAS: 123-86-4

Pracownik przemysłowy: 600 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 300 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 11 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 11 mg/kg bw/d -

Konsument: 6 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

1-metoksypentan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Konsument: 33 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 369 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 183 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/kg bw/d -

Konsument: 78 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup> -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup> -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Pracownik przemysłowy: 51.54 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 51.54 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 10.99 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.097 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 0.097 mg/kg bw/d - Konsument: 0.042 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.042 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypentan-2-ylu - CAS: 108-65-6

Konsument: 36 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 275 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 796 mg/kg bw/d -

Konsument: 320 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 550 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 550 mg/m<sup>3</sup> -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 500 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Pracownik przemysłowy: 1 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 0.06 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2-butoksyetanoli; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Pracownik przemysłowy: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1091 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 426 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 6.3 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 98 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 98 mg/m<sup>3</sup> -

0695.N05510/15

Strona nr. 9 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

Konsument: 59 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 246 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 246 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 147 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Konsument: 26.7 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
Pracownik przemysłowy: 77 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 15 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 293 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 293 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg bw/d -  
Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 1.6 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
**Wartości graniczne narażenia PNEC**  
ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/kg  
bis[ortofosforan(V)] trycynku - CAS: 7779-90-0  
Cel: Słodka woda - Wartość: 85 ?g/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 42.5 ?g/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 867.4 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 957.7 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 490.7 mg/kg  
octan butylu - CAS: 123-86-4  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 mg/kg  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.981 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0981 mg/kg  
1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 52.3 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 5.2 mg/kg  
Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 4.59 mg/kg  
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.088 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.009 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.501 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.05 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.049 mg/kg  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksyproman-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.064 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.329 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
Cel: Słodka woda - Wartość: 50 mg/l  
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2  
Cel: Słodka woda - Wartość: 8.8 mg/l

0695.N05510/15

Strona nr. 10 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

Cel: Woda morska - Wartość: 0.88 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 34.6 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.33 mg/kg

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.1 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.01 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 13.7 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 1.37 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.68 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Ochrona oczu:**

Okulary z bocznymi ochronami.

**Ochrona skóry:**

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

**Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych, które zapewniają całkowitą ochronę (zob. norma EN 374), np. z PCV, neoprenu lub gumowe.

Przy ostatecznym wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę: kompatybilność, degradację, czas niszczenia oraz przenikania.

Rękawice mają czas zużycia, która zależy od czasu i sposobu użycia.

Nie istnieje materiał lub kombinacja materiałów rękawic, które gwarantują nieograniczoną odporność na jakąkolwiek pojedynczą substancję chemiczną lub kombinację substancji chemicznych.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji dostarczonych przez producenta rękawic, dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Rękawice należy wymieniać regularnie i za każdym razem, gdy pojawią się oznaki uszkodzenia materiału, z którego są wyprodukowane.

Upewniać się zawsze, czy rękawice nie posiadają wad i czy są odpowiednio konserwowane i używane.

Wydajność i skuteczność rękawicy mogą zmniejszyć się poprzez uszkodzenia fizyczne/chemiczne i poprzez złe utrzymanie.

Kremy ochronne mogą zwiększyć osłonę ochronną na narażonych obszarach skóry, nie należy ich jednak nakładać, gdy skóra została już narażona. Po kontakcie należy dokładnie umyć skórę.

W przypadku, gdy przewidziany jest częsty lub długotrwały kontakt, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 6 (czas przenikania większy niż 480 minut zgodnie z normą EN374-3).

W przypadku sporadycznego kontaktu, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 2 (czas przenikania większy niż 30 minut zgodnie z normą EN 374-3).

Użytkownik powinien ocenić, jaki typ rękawic jest bardziej odpowiedni w zależności od własnych warunków ich stosowania oraz kombinacji ryzyka.

Uwaga: przy wyborze rękawic należy uwzględnić również inne specyficzne obróbki wykonywane w miejscu pracy, takie jak np. obecność innych substancji chemicznych, zagrożenia fizyczne i możliwe reakcje alergiczne na materiał używany do produkcji rękawic, w związku z tym należy skonsultować się z zaufanym dostawcą.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Wybór respiratora musi być oparty na znanych lub przewidywanych poziomach narażenia, na ryzyku produktu i bezpiecznych granicach działania wybranego respiratora.

Jeżeli pracownicy narażeni są na stężenia wyższe od limitu narażenia, wskazane jest użycie maski z filtrem typu A, którego klasa (1, 2 lub 3) wybrana zostanie w zależności od granicznego stężenia użycia (zob. norma EN 14387).

W przypadku występowania gazów lub oparów innego typu, konieczne jest zastosowanie filtrów kombinowanych (DIN EN 141).

Zastosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne w przypadku, gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające, aby ograniczyć narażenie pracowników na wartości progowe wzięte pod uwagę.

**Zagrożenia termiczne:**

0695.N05510/15

Strona nr. 11 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym emisje z urządzeń wentylacji powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości                                                                                  | Wartość                                | Metoda:                                                                                          | Uwagi            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Stan skupienia:                                                                              | Płyn                                   | --                                                                                               | --               |
| Kolor:                                                                                       | Czerwony                               | --                                                                                               | --               |
| Zapach:                                                                                      | Charakterystyczny                      | --                                                                                               | --               |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia:                                                       | N.A.                                   | Z technicznego punktu widzenia nie jest możliwe określenie temperatury topnienia/<br>krzepnięcia | --               |
| Temperatura wrzenia lub<br>początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres<br>temperatur wrzenia: | 137°C<br>(Xylene)                      | ASTM D1078                                                                                       | Od dostawcy MSDS |
| Palność materiałów:                                                                          | substancje łatwopalne                  | --                                                                                               | --               |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości:                                                       | LEL 0.8% -<br>UEL 6.7% v/v<br>(Xylene) | --                                                                                               | ECHA             |
| Temperatura zapłonu:                                                                         | 25 °C                                  | EN ISO 3679                                                                                      | --               |
| Temperatura samozapłonu:                                                                     | 420°C<br>(Xylene)                      | --                                                                                               | ECHA             |
| Temperatura rozkładu:                                                                        | N.A.                                   | --                                                                                               | --               |
| pH:                                                                                          | Nieistotny                             | --                                                                                               | --               |
| Lepkość kinematyczna:                                                                        | ca. 800 mm <sup>2</sup> /<br>s (40°C)  | Obliczenia teoretyczne na podstawie lepkości dynamicznej                                         | --               |
| Rozpuszczalność w<br>wodzie:                                                                 | N.A.                                   | --                                                                                               | --               |

0695.N05510/15

Strona nr. 12 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

|                                                                   |                                                                      |          |      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Rozpuszczalność w oleju:                                          | N.A.                                                                 | --       | --   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | N.A.                                                                 | --       | --   |
| Prężność pary:                                                    | 8.21 hPa - 20°C (Xylene)                                             | --       | ECHA |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 1.550 g/cm <sup>3</sup> - 20°C                                       | ISO 2811 | --   |
| Względna gęstość pary:                                            | N.A.                                                                 | --       | --   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       |                                                                      |          |      |
| Wielkość cząstek:                                                 | N.A.                                                                 | --       | --   |
| Nanopostaci:                                                      | Zobacz informacje o substancji w postaci nanomateriału w Rozdziale 3 | --       | --   |

#### 9.2. Inne informacje

| Właściwości | Wartość                  | Metoda:  | Uwagi |
|-------------|--------------------------|----------|-------|
| Lepkość:    | 2700 - 3300 mPa.s A3-V20 | ISO 2555 | --    |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
Informacje toksykologiczne produktu:  
ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105
  - a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

0695.N05510/15

Strona nr. 13 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H335
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra

ATE - Skóra 2000 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27.541 mg/l -

Czas trwania: 4h

Badanie: STA - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów 11 mg/l - Źródło: Tab. 3.1.2, Annex I CLP

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 2000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Tak

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu Tak

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Genotoksyczność Ujemny

f) rakotwórczość:

Badanie: Karcynogeneza Ujemny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

bis[ortofosforan(V)] tricynku - CAS: 7779-90-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur > 5.7 mg/l - Czas trwania: 4h

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 21.1 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10736 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 14000 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 4016 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg m.c.

Badanie: LC0 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 7000 ppm -

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

Czas trwania: 6h

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1133 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1133 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 295 ppm -

Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Ujemny

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Świnka morska Ujemny

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Genotoksyczność - Rodzaje: Szczur Ujemny - Uwagi: 28 d

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 615.4 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 90d - Uwagi: 28 d

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 6190 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg - Czas trwania: 24h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 23.5 mg/l

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with

N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 10.000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Nie

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Nie

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz Tak - Uwagi: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 8000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Nie

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Nie

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Świnka morska Nie

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza Nie

f) rakotwórczość:

Badanie: Karcynogeneza Nie

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Nie

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Świnka morska = 1200 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 3 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska > 2000 mg/kg

0695.N05510/15

Strona nr. 15 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu Dodatni

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

a) toksyczność ostra

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 15400 mg/kg m.c. - Czas trwania: 24h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 17.8 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: STA - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów 11 mg/l

ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq$  10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6.82 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Nie

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Żrący dla oczu Nie

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry Nie

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza Nie

f) rakotwórczość:

Badanie: Karcynogeneza Nie

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

#### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2 - H411

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 4.36 mg/l - Czas h: 73

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Uwagi: 56 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.57 mg/l - Uwagi: 21 d

bis[ortofosforan(V)] trycynku - CAS: 7779-90-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 0.47 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: pH = 6

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1.01 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: pH = 8

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 0.21 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: pH = 6

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 0.36 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: pH = 8

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 0.089 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: pH = 6

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 0.716 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: pH = 8

0695.N05510/15

Strona nr. 16 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 0.06 mg/l  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.032 mg/l  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 0.055 mg/l
- octan butylu - CAS: 123-86-4
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 397 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 200 mg/l - Czas h: 72
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 6812 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Uwagi: 7d  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 23300 mg/l - Czas h: 48
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 100 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 54 mg/l - Czas h: 72
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 408 mg/l - Czas h: 48
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 47.5 mg/l - Uwagi: 14 d  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Uwagi: 21 d
- Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 150 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72
- Carbon black - CAS: 1333-86-4
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 5.600 mg/l - Czas h: 24  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 10.000 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: LC0 - Rodzaje: Ryba = 1.000 mg/l - Czas h: 96
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1474 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1550 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1840 mg/l - Czas h: 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Uwagi: 21 d  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 100 mg/l - Uwagi: 21 d
- etylobenzen; fenylloetan - CAS: 100-41-4
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 2.6 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Marine water invertebrates  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 5.1 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Marine water fish  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 7.7 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Marine water algae  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 3.6 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Fresh water algae  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1.8 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Fresh water invertebrates

0695.N05510/15

Strona nr. 17 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 4.2 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Fresh water fish  
ditienuk tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10  
microm] - CAS: 13463-67-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 10000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Żaden

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

bis[ortofosforan(V)] trycynku - CAS: 7779-90-0

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

octan butylu - CAS: 123-86-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: 83% (28 d) - OECD 301 D

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Zużycie tlenu - Uwagi:  
9.0% (28 d)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Emisje CO<sub>2</sub> - Czas h:  
18207.14D - Uwagi: 90% (28 d)

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: 79% (10 d)

ditienuk tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10  
microm] - CAS: 13463-67-7

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

bis[ortofosforan(V)] trycynku - CAS: 7779-90-0

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

octan butylu - CAS: 123-86-4

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3 - Uwagi: OECD 117; Log Kow

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Uwagi: Log Kow < 1

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1.43 -  
Uwagi: Log Kow

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1.2 -  
Uwagi: Log Kow

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.81 -  
Uwagi: Log Kow

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 110 - Uwagi: L/kg

ditienuk tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10  
microm] - CAS: 13463-67-7

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 19-352 -

0695.N05510/15

Strona nr. 18 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

Uwagi: 14 d

**12.4. Mobilność w glebie**

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Badanie: Log Koc 2.73

octan butylu - CAS: 123-86-4

Badanie: Log Koc 1.27

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Log Koc - Uwagi: < 1.32

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Mobilność w glebie: Niemobilny

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Mobilność w glebie: Niemobilny

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Badanie: Log Koc 3.12

Badanie: Koc 1331

ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Mobilność w glebie: Niemobilny

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Żaden

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do autoryzowanych zakładów utylizacji. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

**UTYLIZACJA PRODUKTU:** Jeżeli recykling lub ponowne użycie nie jest możliwe, należy przekazać do odzysku lub utylizacji w autoryzowanych zakładach. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów.

**UTYLIZACJA OPAKOWANIA:** Zanieczyszczone opakowanie należy utylizować w taki sam sposób jak produkt. Puste i oczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub odzysku zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE USUWANIA:** Nie wylewać bezpośrednio ani pośrednio do zbiorników wodnych, wód gruntowych, gleby ani publicznych oczyszczalni ścieków.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR-Shipping Name: FARBA

IATA-Shipping Name: FARBA

IMDG-Shipping Name: FARBA

0695.N05510/15

Strona nr. 19 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
 ADR-Class: 3  
 ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30  
 IATA-Class: 3  
 IATA-Label: 3  
 IMDG-Class: 3
- 14.4. Grupa pakowania  
 ADR-Packing Group: III  
 IATA-Packing group: III  
 IMDG-Packing group: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
 ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak  
 IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
 Most important toxic component: bis[ortofosforan(V)] tricynku  
 IMDG-EmS: F-E , S-E
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
 ADR-Subsidiary hazards: -  
 ADR-S.P.: 163 367 650  
 ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):  
 IATA-Passenger Aircraft: 355  
 IATA-Subsidiary hazards: -  
 IATA-Cargo Aircraft: 366  
 IATA-S.P.: A3 A72 A192  
 IATA-ERG: 3L  
 IMDG-Subsidiary hazards: -  
 IMDG-Stowage and handling: Category A  
 IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
 N.A.

3  
(D/E)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)  
 Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)  
 Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013  
 Rozporządzenie (EU) n. 2020/878  
 Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

0695.N05510/15

Strona nr. 20 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 30

Ograniczenie 75

Lotne Związki Organiczne - VOC = 24.22 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 377.41 g/l

Lotne substancje CMR = 0.00 %

Chlorowcowane lotne związki organiczne, którym przypisano oznaczenie ryzyka R40 = 0.00 %

Węgiel Organiczny - C = 0.21

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Rozporządzenie (UE) 2012/528 (BPR)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c, E2

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
ksylen dimetylobenzen

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Klasa i kategoria zagrożenia | Kod          | Opis                                                       |
|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2                 | 2.6/2        | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2                  |
| Flam. Liq. 3                 | 2.6/3        | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3                  |
| Acute Tox. 3                 | 3.1/3/Inhal  | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3 |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Dermal | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4   |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Inhal  | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4 |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral   | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4           |
| Asp. Tox. 1                  | 3.10/1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1              |

0695.N05510/15

Strona nr. 21 z 23

## Karta charakterystyki

### ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105

|                   |          |                                                                              |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2    | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2                                    |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2    | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                     |
| Skin Sens. 1A     | 3.4.2/1A | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A                                  |
| STOT SE 3         | 3.8/3    | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |
| STOT RE 2         | 3.9/2    | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2  |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1   | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1                         |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1   | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2   | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2      |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3      |

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.  
Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń  
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach  
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy  
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru  
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej  
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne  
SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne  
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych  
SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226                                       | Na podstawie wyników badań |
| Skin Irrit. 2, H315                                      | Metoda obliczeniowa        |
| Eye Irrit. 2, H319                                       | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3, H335                                          | Metoda obliczeniowa        |
| STOT RE 2, H373                                          | Metoda obliczeniowa        |
| Aquatic Chronic 2, H411                                  | Metoda obliczeniowa        |

0695.N05510/15

Strona nr. 22 z 23

**Karta charakterystyki****ZINCROMAT - RED CHASSIS IC 105**

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -

Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme-  
Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych                                |
| ATE:        | Ocena toksyczności ostrej                                                                                             |
| ATEmix:     | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)                                                                             |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).                                          |
| CLP:        | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie                                                                                 |
| DNEL:       | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian                                                                                   |
| EINECS:     | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                                      |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy                                                                 |
| GHS:        | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                                                 |
| IATA:       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IATA-DGR:   | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO:       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                                      |
| ICAO-TI:    | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)                                       |
| IMDG:       | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych                                                                  |
| INCI:       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                                   |
| KSt:        | Wskaźnik wybuchowości.                                                                                                |
| LC50:       | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji                                                        |
| LD50:       | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji                                                           |
| PNEC:       | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku                                                                |
| RID:        | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych                                                  |
| STEL:       | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia                                                                        |
| STOT:       | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe                                                                               |
| TLV:        | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia                                                                               |
| TWA:        | Średnia ważona czasu                                                                                                  |
| WGK:        | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód                                                                                    |

## Scenariusz narażenia, 24/10/2019

| Charakterystyka substancji |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Nazwa chemiczna            | xilene (miscela di o-,m-,p-xilene e Etilbenzene) |
| nr. CAS                    | 1330-20-7                                        |
| Nr. INDEXu                 | 601-022-00-9                                     |
| nr. EINECS                 | 215-535-7                                        |

### Spis treści

1. **ES 1** Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Proces na bazie rozpuszczalnika
2. **ES 2** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Proces na bazie rozpuszczalnika
3. **ES 3** Stosowanie przez konsumentów; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Proces na bazie rozpuszczalnika

## 1. ES 1

Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Proces na bazie rozpuszczalnika

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie w powłokach                                  |
| Data - przegląd             | 01/07/2019 - 1.0                                          |
| Etap cyklu życia            | Zastosowanie w obiektach przemysłowych                    |
| Główna grupa użytkowników   | Zastosowania przemysłowe                                  |
| Sektor(y) zastosowania      | Zastosowania przemysłowe (SU3)                            |
| Kategorie produktu          | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) |

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| CS1 Proces na bazie rozpuszczalnika | ERC4 |
|-------------------------------------|------|

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu                               | PROC4  |
| CS3 Przygotowanie materiału do użytku - Procesy mieszania - Systemy otwarte | PROC5  |
| CS4 Spryskiwanie                                                            | PROC7  |
| CS5 Oprysk ręczny                                                           | PROC7  |
| CS6 Przemieszczanie materiałów                                              | PROC9  |
| CS7 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania                             | PROC10 |
| CS8 Zanurzanie i odlewanie                                                  | PROC13 |

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC4)

|                                    |                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie uwolnienia do środowiska | Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC4) |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)*

## Użyte ilości:

Roczny tonaż dla danej jednostki = 5000 ton/rok

**Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe):** 17000 kg/dzień

**Krytyczna dziedzina dla Msafe:** ziemia

**Rodzaj uwalniania:** Ciągłe uwalnianie

**Dni emisji:** 300 dni na rok

*Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

## Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

|                                                                                       |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu wymaganej efektywności usuwania (%):        | Powietrze - minimalna wydajność: = 90 % |
| Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd. |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Typ oczyszczalni ścieków (STP):</b><br>Stacjonarna oczyszczalnia ścieków<br>Woda - minimalna wydajność: = 93.6 %<br><b>STP ścieki (m3/dzień):</b> 2000                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)</b>                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Postępowanie z odpadami</b><br>Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.<br>Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy. |                                                                    |
| <b>Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej::</b> 100<br><b>Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych:</b> 10                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</b>                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b><br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b><br>Lotne substancje składowe podlegają ograniczeniu emisji do powietrza.                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu (PROC4)</b>                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                                                       | Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) |
| <b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b><br>Ciekły                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Cisnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).<br>Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.                      |                                                                    |
| <b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Środki ochrony osobistej</b><br>Stosować odpowiednią ochronę twarzy<br>Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.<br>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.<br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                              |                                                                    |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b><br>Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne<br><b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</b>                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.

## 1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przygotowanie materiału do użytku - Procesy mieszania - Systemy otwarte (PROC5)

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Kategorie procesu | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5) |
|-------------------|------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu (wyrobu)

#### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

#### Ciśnienie par:

< 10000 Pa

#### Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

#### Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

#### Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).  
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

### Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

#### Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednią ochronę twarzy  
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.  
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.  
Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

#### Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

### Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

**Temperatura:** Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.

## 1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC7)

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Kategorie procesu | Napylenie przemysłowe (PROC7) |
|-------------------|-------------------------------|

### Właściwości produktu (wyrobu)

#### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

#### Ciśnienie par:

< 10000 Pa

#### Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Realizować w wentylowanym pomieszczeniu z laminarnym przepływem powietrza.<br>Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| <b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>Środki ochrony osobistej</b><br>Stosować odpowiednią ochronę twarzy<br>Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.<br>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.<br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b><br>Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| <b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b><br>Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. |                               |
| <b>1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Napylanie przemysłowe (PROC7) |
| <b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b><br>Ciekły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| <b>Cisnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).<br>Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| <b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>Środki ochrony osobistej</b><br>Stosować odpowiednią ochronę twarzy<br>Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.<br>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.<br>Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.<br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |
| <b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b><br>Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. |                                                                                                                                  |
| <b>1.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) |
| <b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b><br>Ciekły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| <b>Cisnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| <b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zakapslowanej instalacji lub pod działaniem instalacji wyciągowej.<br>Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| <b>Środki ochrony osobistej</b><br>Stosować odpowiednią ochronę twarzy<br>Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.<br>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.<br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b><br>Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| <b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b><br>Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. |                                                                                                                                  |
| <b>1.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nakładanie pedzlem lub wałkiem (PROC10)                                                                                          |
| <b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fizyczna forma produktu:</b><br>Ciekły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Ciśnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
| <i>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.<br>Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Środki ochrony osobistej</b><br>Stosować odpowiednią ochronę twarzy<br>Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.<br>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.<br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b><br>Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| <i>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <i>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b><br>Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. |                                                                             |
| <b>1.2. CS8: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) |
| <i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b><br>Ciekły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Ciśnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
| <i>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).<br>Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |

### Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednią ochronę twarzy  
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.  
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.  
Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

### Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

### Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

**Temperatura:** Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.**

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Jednostka powinna posiadać plan ratunkowy przy wycieku, aby zapewnić realizację odpowiednich środków zaradczych mających na celu minimalizację skutków epizodycznych uwolnień. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.

## 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC4)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwalniania |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Powietrze        | 9.8 %               | N/A                          |
| Woda             | 0.7 %               | N/A                          |
| ziemia           | 0 %                 | N/A                          |

### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ponieważ stosowane praktyki różnią się w zależności od miejsca, użyto konserwatywnych szacunków procesów uwalniania.

### 1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu (PROC4)

### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przygotowanie materiału do użytku - Procesy mieszania - Systemy otwarte (PROC5)

### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC7)

### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC7)

### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 1.3. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC9)

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 1.3. CS7: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 1.3. CS8: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

## 1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

#### **Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

## 2. ES 2

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Proces  
na bazie rozpuszczalnika

## 2.1 TYTUŁ SEKCJI

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów            |
| Data - przegląd             | 01/07/2019 - 1.0                                          |
| Etap cyklu życia            | Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych      |
| Główna grupa użytkowników   | Zastosowania profesjonalne                                |
| Sektor(y) zastosowania      | Zastosowania profesjonalne (SU22)                         |
| Kategorie produktu          | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) |

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| CS1 Proces na bazie rozpuszczalnika | ERC8a |
|-------------------------------------|-------|

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| CS2 Przygotowanie materiału do użytku           | PROC5  |
| CS3 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania | PROC10 |
| CS4 Oprysk ręczny                               | PROC11 |
| CS5 Zanurzanie i odlewianie                     | PROC13 |

## 2.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 2.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie uwolnienia do środowiska | Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8a) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)*

## Użyte ilości:

Roczny tonaż dla danej jednostki = 10 ton/rok

**Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe):** 27.4 kg/dzień

**Krytyczna dziedzina dla Msafe:** osad wody słodkiej

**Rodzaj uwalniania:** Ciągłe uwalnianie

**Dni emisji:** 365 dni na rok

*Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

## Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.  
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnego podłoża.

*Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków*

## Typ oczyszczalni ścieków (STP):

Stacjonarna oczyszczalnia ścieków  
Woda - minimalna wydajność: = 93.6 %

**STP ścieki (m3/dzień):** 2000

*Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)*

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Postępowanie z odpadami</b>                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.<br>Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy. |                                                      |
| <i>Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska</i>                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:</b> 100                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych:</b> 10                                                                                                                                                       |                                                      |
| <i>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</i>                                                                                          |                                                      |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b>                                                                                                                                                                        |                                                      |
| Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                    |                                                      |
| <b>2.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przygotowanie materiału do użytku (PROC5)</b>                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                     | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5) |
| <i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b>                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| Ciekły                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Ciśnienie par:</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| < 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Czas trwania:</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <i>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</i>                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).                                                                                                                              |                                                      |
| Zastosowanie w zamkniętych systemach                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.                                                                                                                                                        |                                                      |
| <i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Środki ochrony osobistej</b>                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| Stosować odpowiednią ochronę twarzy                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.                                                                                                                                                                            |                                                      |
| Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b>                                                                                                                                                                         |                                                      |
| Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                                                |                                                      |
| <i>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</i>                                                                                                                                                    |                                                      |
| Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| Użytkowanie komercyjne                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                               |                                                      |
| <i>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</i>                                                                                          |                                                      |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b>                                                                                                                                                                        |                                                      |
| Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                             |                                                      |
| <b>2.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)</b>                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                     | Nakładanie pedzlem lub wałkiem (PROC10)              |
| <i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b>                                                                                                                                                                                              |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ciekły                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Ciśnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| <i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| <i>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</i>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).                                                                                                                                                                |                                   |
| <i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Środki ochrony osobistej</b><br>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.<br>Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.<br>Stosować odpowiednią ochronę twarzy<br>Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.<br>Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.<br>Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB |                                   |
| <b>Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego</b><br>Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.                                                                                                                                                                                      |                                   |
| <i>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</i>                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| Zastosowanie wewnętrzne<br>Użytkowanie komercyjne<br><b>Temperatura:</b> Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C                                                                                                                                                                                        |                                   |
| <i>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.</i>                                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:</b><br>Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB                                                                                  |                                   |
| <b>2.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| <b>Kategorie procesu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11) |
| <i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Fizyczna forma produktu:</b><br>Ciekły                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| <b>Ciśnienie par:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</b><br>Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| <i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| <b>Czas trwania:</b><br>Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| <i>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</i>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| <b>Środki techniczne i organizacyjne</b><br>Realizować w wentylowanym pomieszczeniu z laminarnym przepływem powietrza.<br>Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.                                                                                                            |                                   |
| <i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>                                                                                                                                                                                                                     |                                   |

### Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.  
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.  
Stosować odpowiednią ochronę twarzy  
Nosić maskę oddechową wg EN136.  
Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.  
Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

### Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C

***Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.***

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

## 2.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

### Kategorie procesu

Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

#### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

#### Ciśnienie par:

< 10000 Pa

#### Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

#### Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

#### Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.  
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

#### Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.  
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.  
Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.  
Stosować odpowiednią ochronę twarzy  
Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.  
Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

### Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Przyjmuje temperaturę procesu do .... 40°C

***Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.***

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:**

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

## 2.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 2.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwalniania |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Powietrze        | 98 %                | N/A                          |
| Woda             | 1 %                 | N/A                          |
| ziemia           | 1 %                 | N/A                          |

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Ponieważ stosowane praktyki różnią się w zależności od miejsca, użyto konserwatywnych szacunków procesów uwalniania.

### 2.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przygotowanie materiału do użytku (PROC5)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 2.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 2.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 2.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

## 2.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

**Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

### 3. ES 3

## Stosowanie przez konsumentów; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Proces na bazie rozpuszczalnika

### 3.1 TYTUŁ SEKCJI

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie konsumenckie powłok                          |
| Data - przegląd             | 01/07/2019 - 1.0                                          |
| Etap cyklu życia            | Stosowanie przez konsumentów                              |
| Główna grupa użytkowników   | Zastosowania konsumenckie                                 |
| Sektor(y) zastosowania      | Zastosowania konsumenckie (SU21)                          |
| Kategorie produktu          | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) |

#### Scenariusz pomocniczy Środowisko

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| CS1 Proces na bazie rozpuszczalnika | ERC8a |
|-------------------------------------|-------|

#### Scenariusz pomocniczy Konsument

|                                                                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CS2 Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika | PC9a - PC9a_2, PC15_2 |
| CS3 Puszki z aerozolem                                                           | PC9a - PC9a_3, PC15_3 |
| CS4 Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw)                                   | PC9a                  |

### 3.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

#### 3.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie uwolnienia do środowiska | Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8a) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

##### Użyte ilości:

Roczny tonaż dla danej jednostki = 10 ton/rok

**Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe):** 27.4 kg/dzień

**Rodzaj uwalniania:** Ciągłe uwalnianie

**Dni emisji:** 365 dni na rok

#### Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

##### Dodatkowe warunki środowiskowe

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Proces na bazie rozpuszczalnika | Woda - minimalna wydajność: = 93.6 % |
|---------------------------------|--------------------------------------|

#### Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

##### Postępowanie z odpadami

Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

#### Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

**Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej::** 100

**Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych:** 10

**Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego:** 2000 m3/dzień

*Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.*

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:**

Szlam jest poddawany utylizacji lub odzyskiwany.

**3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika (PC9a)**

|                         |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie produktu      | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)                                     |
| (Pod)kategorie produktu | Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika (PC9a_2, PC15_2) |

***Właściwości produktu (wyrobu)***

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

> 10 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 2 %

***Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie***

**Użyte ilości:**

Na każdy przypadek zastosowania obejmuje użyte ilości do .... 0.744 kg

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 2.2 h

**Częstotliwość:**

Częstotliwość zastosowania = 6 dni na rok

***Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika***

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

**Wielkość pomieszczenia:** Zastosowanie w pomieszczeniach o minimalnej kubaturze m3: ... = 20 m3

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Współczynnik napowietrzenia:** Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

**3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Puszki z aerozolem (PC9a)**

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kategorie produktu      | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) |
| (Pod)kategorie produktu | Puszki z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)                       |

***Właściwości produktu (wyrobu)***

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

> 10 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 21 %

***Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie***

**Użyte ilości:**

Na każdy przypadek zastosowania obejmuje użyte ilości do .... 0.215 kg

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 0.33 h

**Częstotliwość:**

Częstotliwość zastosowania = 2 dni na rok

***Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika***

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

**Wielkość pomieszczenia:** Zastosowanie w pomieszczeniach o minimalnej kubaturze m<sup>3</sup>: ... = 34 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Współczynnik napowietrzenia:** Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

### 3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) (PC9a)

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kategorie produktu | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|

#### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

> 10 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 3 %

#### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Użyte ilości:**

Na każdy przypadek zastosowania obejmuje użyte ilości do .... 0.491 kg

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 2 h

**Częstotliwość:**

Częstotliwość zastosowania = 3 dni na rok

#### *Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika*

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

**Wielkość pomieszczenia:** Zastosowanie w pomieszczeniach o minimalnej kubaturze m<sup>3</sup>: ... = 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Współczynnik napowietrzenia:** Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

### 3.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

#### 3.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwalniania |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Powietrze        | 98.5 %              | N/A                          |
| Woda             | 1 %                 | N/A                          |
| ziemia           | 0.5 %               | N/A                          |

#### 3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika (PC9a)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

#### 3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Puszki z aerozolem (PC9a)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

#### 3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) (PC9a)

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Oczekiwana ekspozycja nie przekracza wartości NDS/NDSH, jeśli zachowane będą środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

### 3.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

**Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.