

**Karta charakterystyki  
PRIMOZIN - GREY RAL 7035****Karta charakterystyki dla 07/11/2003 przegląd 16.0 - 19/4/2024****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:

PRIMOZIN - GREY RAL 7035

Kod handlowy:

0770.N02430

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

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

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.

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

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.

DECL10: 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.

Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej &lt;= 10 microm lub wbudowanego w takie cząstki.

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.

0770.N02430/16

Strona nr. 1 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
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.  
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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:

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki.  
Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

### Zawiera

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol  
ksylen; dimetylobenzen  
2-metylopropan-1-ol; izobutanol  
Bisphenol (Epoxy Resin) 700 < PM < 1100: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
4-morpholinecarbaldehyde : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Zadna

### 2.3. Inne zagrożenia

PBT, vPvB lub substancje niszczące hormony obecne w stężeniu >= 0,1%:  
>= 1% - < 2.5% Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - REACH No.: 01-2119555274-38-XXXX, CAS: 68512-30-1, EC: 700-960-7:  
vPvB

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

N.A.

#### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:  
>= 15% - < 20% 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.

>= 12.5% - < 15% Bisphenol (Epoxy Resin) 700 < PM < 1100

0770.N02430/16

Strona nr. 2 z 25

**Karta charakterystyki**  
**PRIMOZIN - GREY RAL 7035**

CAS: 25036-25-3, EC: 682-390-8  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- >= 7% - < 10% ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 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).
- >= 5% - < 7% 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.
- >= 3% - < 5% 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% Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol  
REACH No.: 01-2119555274-38-XXXX, CAS: 68512-30-1, EC: 700-960-7  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- >= 1% - < 2.5% 2-metylopropan-1-ol; izobutanol  
REACH No.: 01-2119484609-23-XXXX, Numer Index: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- >= 0.1% - < 0.25% 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.
- >= 0.1% - < 0.25% 4-morpholinecarbaldehyde  
REACH No.: 01-2119987993-12-XXXX, CAS: 4394-85-8, EC: 224-518-3  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 324 ppm Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)  
REACH No.: 01-2119974119-29-XXXX, CAS: 34140-91-5, EC: 251-846-4  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.  
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie

0770.N02430/16

Strona nr. 3 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

powtarzane.

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10.

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

210 ppm metanol; alkohol metylowy

REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX, Numer Index: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

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

STOT SE 1 H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 3 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Specyficzne stężenia graniczne:

C >= 10%: STOT SE 1 H370

3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

74 ppm 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.

41 ppm crystalline silica (respirable fraction)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Specyficzne stężenia graniczne:

1% <= C < 10%: STOT RE 2 H373

C >= 10%: STOT RE 1 H372

10 ppm (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.

1 ppm butanon; keton etylowo-metylowy

REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX, Numer Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

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

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Inne informacje

diolek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 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.

0770.N02430/16

Strona nr. 4 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

SVHC, PBT, vPvB, substancje niszczące hormony:

>= 1% - < 2.5% Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol  
REACH No.: 01-211955274-38-XXXX, CAS: 68512-30-1, EC: 700-960-7  
vPvB, SVHC

---

### 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

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkownika 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.

#### 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

Należy użyć środków ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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

0770.N02430/16

Strona nr. 6 z 25

**Karta charakterystyki**  
**PRIMOZIN - GREY RAL 7035**

## IT - ITALIA (Skin)

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

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

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

ES - SPAIN

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)

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

(Skin)

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

RO - ROMANIA

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 (Inhalable fraction)

National - TWA(8h): 11 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: FR - FRANCE (Inhalable aerosol)

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 15 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA (Inhalable fraction)

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PT - PORTUGAL

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

1-metoksypropan-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

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)

MAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: AT -

AUSTRIA

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 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 - GERMANIA - AGS

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)

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

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

Uwagi: RO - ROMANIA (Skin)

National - TWA(8h): 180 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 360 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA

(Skin)

2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1

ACGIH - TWA(8h): 152 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

National - TWA(8h): 152 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: FR - FRANCE

National - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Uwagi: DE - GERMANY (AGS)

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

National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 33 ppm - STEL(15 min): 200 mg/m<sup>3</sup>, 66 ppm - Uwagi:

RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 54 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: ES - SPAIN

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

CH - SWITZERLAND

National - TWA(8h): 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 231 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm - Uwagi:

UK - UNITED KINGDOM

OSHA - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES OF AMERICA

NIOSH - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES OF AMERICA

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

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

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

0770.N02430/16

Strona nr. 7 z 25

**Karta charakterystyki**  
**PRIMOZIN - GREY RAL 7035**

- Uwagi: IT - ITALIA - Skin  
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  
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  
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  
National - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 400 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA -  
Skin  
MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:  
CH - SVIZZERA  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm  
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
- metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1  
EU - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: Skin  
GVI - TWA: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: HR CROAZIA - K (Skin)  
MAK - TWA: 270 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1080 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Uwagi: DE  
GERMANIA - K (Skin)  
MAK - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1040 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Uwagi: CH -  
SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Uwagi: Skin, BEI - Headache, eye dam,  
dizziness, nausea  
OSHA - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 325 mg/m<sup>3</sup>,  
250 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES [skin]
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-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:  
(IOELV)  
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 (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 (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)  
National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:  
DE - GERMANIA (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  
National - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 520 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA  
(Skin)  
National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:  
GBR - REGNO UNITO (Skin)  
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
- crystalline silica (respirable fraction) - CAS: 14808-60-7  
EU - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: IT - ITALIA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: DK - DANIMARCA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: FR - FRANCIA  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 0.4 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: DE - GERMANIA  
(AGS)  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ES - SPAGNA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: HU - UNGHERIA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: IR - IRLANDA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA  
National - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PT - PORTOGALLO

0770.N02430/16

Strona nr. 8 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

National - TWA(8h): 0.15 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: CH - SVIZZERA  
OSHA - Uwagi: USA - UNITED STATES Respirable dust. TWA= (250mppcf)/(%SiO<sub>2</sub>+5);  
TWA = (10mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub>+2). It applies if the exposure limit in 29 CFR 1910.1053 is  
stayed or is otherwise not in effect.  
OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053 - USA  
NIOSH REL - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: USA - UNITED STATES  
ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup>

butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3

EU - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -  
Uwagi: IT - ITALIA  
National - TWA(8h): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -  
Uwagi: CH - SVIZZERA  
National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -  
Uwagi: ES - SPAIN  
National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -  
Uwagi: FR - FRANCE - Skin  
National - TWA(8h): 450 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA -  
Skin

National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -  
Uwagi: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -  
Uwagi: DE - GERMANY - Skin (AGS)

ACGIH - TWA(8h): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 885 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm - Uwagi:  
BEI - URT irr, CNS and PNS impair

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 885 mg/m<sup>3</sup>,  
300 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 899 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -  
Uwagi: UK - UNITED KINGDOM - Skin

OSHA - TWA(8h): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -  
Uwagi: SL - SLOVENIA - Skin

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

1-metoksypropan-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

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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

Pracownik przemysłowy: 83 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 83 mg/kg - Konsument: 83 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 5 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.83 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1

Konsument: 0.2 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

Pracownik przemysłowy: 3.5 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 3.5 mg/kg bw/d - Konsument: 1.7 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

Pracownik przemysłowy: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1.4 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 0.35 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1

Pracownik przemysłowy: 310 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 310 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 55 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

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

4-morpholinecarbaldehyde - CAS: 4394-85-8

Pracownik przemysłowy: 50.3 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 50.3 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 8.93 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 13.3 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 13.3 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 13.3 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 11.7 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 11.7 mg/kg bw/d -

Konsument: 4.17 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 4.17 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5

Pracownik przemysłowy: 0.0984 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.0984 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 0.0174 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.014 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 0.014 mg/kg

bw/d - Konsument: 0.005 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.005 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1

Pracownik przemysłowy: 260 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 260 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 50 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

- Pracownik przemysłowy: 40 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 40 mg/kg bw/d - Konsument: 8 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Konsument: 8 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-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
- (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
- butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3  
Pracownik przemysłowy: 1161 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 1161 mg/kg - Konsument: 412 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 600 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 106 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 31 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
- 1-metoksypropan-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
- bis[ortofosforan(V)] trycynku - CAS: 7779-90-0  
Cel: Słodka woda - Wartość: 20.6 ?g/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 6.1 ?g/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 117.8 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 56.5 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 35.6 mg/kg
- Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1064 mg/kg

0770.N02430/16

Strona nr. 11 z 25

## Karta charakterystyki

### PRIMOZIN - GREY RAL 7035

- Cel: Woda morską osady - Wartość: 106 mg/kg  
Cel: Słodka woda - Wartość: 14 ?g/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 1.4 ?g/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 212.2 mg/kg
- 2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.4 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.04 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.56 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.156 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.076 mg/kg
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.1 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.01 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 13.7 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 1.37 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.68 mg/kg
- 4-morpholinecarbaldehyde - CAS: 4394-85-8  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.5 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.05 mg/l  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2000 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.85 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.185 mg/kg
- Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5  
Cel: Słodka woda - Wartość: 6.46 ?g/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.646 ?g/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 388 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 38.8 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 9.93 mg/kg
- metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1  
Cel: Słodka woda - Wartość: 154 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 570.4 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 15.4 mg/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 23.5 mg/kg
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.064 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.329 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.088 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.009 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.5 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.05 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.05 mg/kg
- butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3  
Cel: Słodka woda - Wartość: 55.8 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 55.8 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 284.74 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 22.5 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 709 mg/l

#### 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

0770.N02430/16

Strona nr. 12 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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 EN3740-3).

W przypadku sporadycznego kontaktu, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 2 (czas przenikania większy niż 30 minut zgodnie z normą EN 3740-3).

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:

Żaden

### Kontrola 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

## SEKCYJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Szary	--	--

0770.N02430/16

Strona nr. 13 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	135°C / 275°F	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL 1.1% - UEL 7% v/v (Xylene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura zapalania:	27 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	ca. 3600 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.640 g/cm <sup>3</sup> - 20°C / 68°F	ISO 2811	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

### 9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Lepkość:	12000 - 14000 mPa.s - A5 V20	ISO 2555	--

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

---

### 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  
Żaden
- 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:

PRIMOZIN - GREY RAL 7035

- 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
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A H317
- 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:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 6700 ppm -  
Czas trwania: 4h

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

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5627 mg/kg

Bisphenol (Epoxy Resin) 700 < PM < 1100 - CAS: 25036-25-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło:  
OECD 420

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło:  
OECD 402

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry Tak - Źródło: OECD 404
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Tak  
ditlenek tytanu; [jako proszek zawierający mniej niż 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: OECD 425  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6.82 mg/l - Czas trwania: 4h
- 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:  
Nie
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Nie
- f) rakotwórczość:  
Nie
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3739 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 - Czas trwania: 6h
- bis[ortofosforan(V)] trycynku - 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
- Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
Badanie: LC0 - Drogi przenikania: Wdychanie Mgły - Rodzaje: Szczur > 4.9 mg/l - Czas trwania: 4h
- 2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2830 mg/kg m.c.  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Czas trwania: 24h  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 18.18 mg/l - Czas trwania: 6h
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 MGKGPC  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 15400 mg/kg m.c.  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 2180 ppm - Czas trwania: 4h
- 4-morpholinecarbaldehyde - CAS: 4394-85-8
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 7314 mg/kg m.c.  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 18400 mg/kg m.c. - Czas trwania: 24h  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Mgły - Rodzaje: Szczur = 5319 mg/l -

0770.N02430/16

Strona nr. 16 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

Czas trwania: 4h

Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5

a) toksyczność ostra:

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

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur = 2000 mg/kg m.c. - Czas trwania: 24h

metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 1187 MGKGPC

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 17.000 MGKGPC

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 128.2 ml/l - Czas trwania: 4h

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

a) toksyczność ostra:

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

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

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

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

a) toksyczność ostra:

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Rodzaje: Świnka morska Ujemny

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

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 15 mg/kg - Uwagi: 28 d

butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 2193 mg/kg

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

### 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.

#### PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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 = 1.3 mg/l - Czas h: 72

Bisphenol (Epoxy Resin) 700 < PM < 1100 - CAS: 25036-25-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD Test Guideline 203 (rainbow trout)

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECD Test Guideline 202 (water flea)

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

0770.N02430/16

Strona nr. 17 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

Guideline 201 (green algae)

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 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

bis[ortofosforan(V)] tricynku - 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

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

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Ryba = 25.8 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Dafnia > 14 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Glon = 15 mg/l - Czas h: 72

2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1430 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1100 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1799 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 20 mg/l - Uwagi: 21d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 53 mg/l

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1.8 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 5.1 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 3.6 mg/l

4-morpholinecarbaldehyde - CAS: 4394-85-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 500 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 500 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 23880 mg/l - Czas h: 72

Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 0.13 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 0.041 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 0.14 mg/l - Uwagi: 21 d

metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 15400 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 22000 mg/l - Czas h: 72

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

0770.N02430/16

Strona nr. 18 z 25

**Karta charakterystyki****PRIMOZIN - GREY RAL 7035**

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 500 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
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 100 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 88 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48
- butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 308 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 2029 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2993 mg/l - Czas h: 96
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- Żaden
- Bisphenol (Epoxy Resin) 700 < PM < 1100 - CAS: 25036-25-3  
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1  
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
- 2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 4-morpholinecarbalddehyde - CAS: 4394-85-8  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) - CAS: 34140-91-5  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
- butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- Bisphenol (Epoxy Resin) 700 < PM < 1100 - CAS: 25036-25-3  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- bis[ortofosforan(V)] trycynku - CAS: 7779-90-0  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1  
Bioakumulacja: Bioakumulacyjny
- 2-metylopropan-1-ol; izobutanol - CAS: 78-83-1  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1
- metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.82  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 10
- butanon; keton etylowo-metylowy - CAS: 78-93-3  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 12.4. Mobilność w glebie

0770.N02430/16

Strona nr. 19 z 25

## Karta charakterystyki

### PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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

Mobilność w glebie: Niemobilny

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

Mobilność w glebie: Mobilny

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

Mobilność w glebie: Mobilny

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

Substancje vPvB:

$\geq$  1% - < 2.5% Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1

Substancje PBT: Żadna

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zaden

---

### 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

#### 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

0770.N02430/16

Strona nr. 20 z 25

**Karta charakterystyki****PRIMOZIN - GREY RAL 7035**

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)] tricyнку	
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):		3 (D/E)
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.		

**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)

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

0770.N02430/16

Strona nr. 21 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

Ograniczenie 69

Ograniczenie 75

Lotne Związki Organiczne - VOC = 26.02 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 427.65 g/l

Lotne substancje CMR = 0.02 %

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 (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

Substancje SVHC:

Kandydacka lista substancji (Art. 59 Rozp. 1907/2006, REACH):

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol vPvB

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

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), 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

0770.N02430/16

Strona nr. 22 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

		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
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
STOT SE 1	3.8/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
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 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- 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]:

0770.N02430/16

Strona nr. 23 z 25

## Karta charakterystyki PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

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

0770.N02430/16

Strona nr. 24 z 25

## Karta charakterystyki

### PRIMOZIN - GREY RAL 7035

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 (mieszala 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.	

## 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)

### 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

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

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

### Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Lotne substancje składowe podlegają ograniczeniu emisji do powietrza.

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

### Kategorie procesu

Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

## 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 ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).  
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. 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 %.

### *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**

Realizować w wentylowanym pomieszczeniu z laminarnym przepływem powietrza.  
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. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (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 %.

### *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.  
Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.  
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. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC9)**

#### **Kategorie procesu**

Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

#### *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, że przemieszczanie substancji odbywa się w zakapslowanej instalacji lub pod działaniem instalacji wyciągowej.  
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. CS7: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)**

#### **Kategorie procesu**

Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)

#### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

&lt; 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.  
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. CS8: 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:**

&lt; 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.

## 1.3 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 odlewanie	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)*

## 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

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

### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:**

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

## **2.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przygotowanie materiału do użytku (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).

Zastosowanie w zamkniętych systemach

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

### ***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.

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

### **Kategorie procesu**

Nakładanie pedzlem lub wałkiem (PROC10)

### ***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).

***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.

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

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***

Zastosowanie wewnętrzne

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. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)**

**Kategorie procesu**

Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

***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**

Realizować w wentylowanym pomieszczeniu z laminarnym przepływem powietrza.

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.  
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 m<sup>3</sup>/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)**

<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
<b>(Pod)kategorie produktu</b>	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 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.

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

<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
<b>(Pod)kategorie produktu</b>	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 wodorocieńczalna 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.