



## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Karta charakterystyki dla 22/01/2020 przegląd 9.0 - 23/1/2024

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Kod handlowy: 1385.N00000

UFI: 71W7-F0JH-900M-J7CK

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

Katalizator

IS - Zastosowania przemysłowe

PW - Zastosowania profesjonalne

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

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

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

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy),

998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

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

Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

Repr. 2, H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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.

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

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

1385.N00000/9

Strona nr. 1 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H361d Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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

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

Polecenia specjalne:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

HDI oligomers, isocyanurate  
octan izobutyli; ester izobutyli kwasu octowego  
ksylen; dimetylobenzen  
5-metyloheksan-2-on; keton izopentyloowo-metylowy

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

Zadna

2.3. Inne zagrożenia

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

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 50% - < 60% HDI oligomers, isocyanurate

REACH No.: 01-2119485796-17-0004, CAS: 28182-81-2, EC: 931-274-8

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

>= 20% - < 25% octan izobutyli; ester izobutyli kwasu octowego

REACH No.: 01-2119488971-22-XXXX, Numer Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

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

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

>= 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.

1385.N00000/9

Strona nr. 2 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

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.

>= 5% - < 7% 5-metyloheksan-2-on; keton izopentylowo-metylowy  
REACH No.: 01-2119472300-51-0000, Numer Index: 606-026-00-4, CAS: 110-12-3, EC: 203-737-8  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

>= 0.1% - < 0.25% 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
REACH No.: 01-2119565113-46-XXXX, CAS: 128-37-0, EC: 204-881-4  
Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1.

1 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

Inne informacje  
N.A.

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć 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:

NIE powodować wymiotów.

1385.N00000/9

Strona nr. 3 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

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 użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

---

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

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

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

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

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

HDI oligomers, isocyanurate - CAS: 28182-81-2

TLV - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

octan izobutyli; ester izobutyliowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

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

IOELV

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

IT - ITALIA

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

ES - SPAGNA

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

FR - FRANCJA

National - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA

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

RO - ROMANIA

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

DE - GERMANIA - AGS

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 150 ppm

OSHA - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

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

- SVIZZERA

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

1385.N00000/9

Strona nr. 5 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

- National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: IT - ITALIA (Skin)  
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
- 5-metyloheksan-2-on; keton izopentylowo-metylowy - CAS: 110-12-3  
EU - TWA(8h): 95 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
MAK - TWA(8h): 94 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 188 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera)  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 50 ppm - Uwagi: CNS impair, URT irr  
OSHA - TWA(8h): 475 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0  
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: (IFV), A4 - URT irr  
National - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 30 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: UK - REGNO UNITO  
National - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: FR - FRANCIA  
National - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ES - SPAGNA  
National - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: DE - GERMANIA
- 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]
- Wartości graniczne narażenia DNEL
- HDI oligomers, isocyanurate - CAS: 28182-81-2  
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
- octan izobutyli; ester izobutyliowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0  
Pracownik przemysłowy: 300 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 600 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 10 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 10 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/kg bw/d - Konsument: 5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

1385.N00000/9

Strona nr. 6 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

- Konsument: 5 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- 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
- 5-metyloheksan-2-on; keton izopentylowo-metylowy - CAS: 110-12-3  
Pracownik przemysłowy: 100.25 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 100.25 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 17.812 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 196.3 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 196.3 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 146.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 14.2 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 14.2 mg/kg bw/d -  
Konsument: 5.12 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 5.12 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0  
Pracownik przemysłowy: 0.5 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/kg bw/d -  
Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 3.5 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 3.5 mg/kg - Narażenie: przez wdychanie 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  
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

### Wartości graniczne narażenia PNEC

- octan izobutyli; ester izobutylowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.877 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.088 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 200 mg/l  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.17 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.017 mg/l
- 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
- 5-metyloheksan-2-on; keton izopentylowo-metylowy - CAS: 110-12-3  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.1 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.01 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.59 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.059 mg/kg

1385.N00000/9

Strona nr. 7 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.059 mg/kg  
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.199 ?g/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.020 ?g/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.0996 mg/kg  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0096 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.04769 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 morska - Wartość: 15.4 mg/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 23.5 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu:

Okulary z bocznymi ochronami.

#### Ochrona skóry:

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

#### Ochrona rąk:

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

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

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

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

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

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

Upewnić 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

1385.N00000/9

Strona nr. 8 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

zastosowane środki techniczne nie są wystarczające, aby ograniczyć narażenie pracowników na wartości progowe wzięte pod uwagę.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

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

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Przezroczysty	--	--
Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137°C / 278. 6°F	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL 1.3% - UEL 10.5% v/ v (isobutyl acetate)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura zapalania:	22 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	< 14 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	reaguje z woda	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--

1385.N00000/9

Strona nr. 9 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.000 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:	30 - 40" FC 2	ASTM D 1200	--

## 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:

STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

- a) toksyczność ostra  
Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H332
- 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. 1 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  
Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2 H361d
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373

1385.N00000/9

Strona nr. 10 z 16

## Karta charakterystyki

### STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt jest sklasyfikowany: Asp. Tox. 1 H304

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

HDI oligomers, isocyanurate - CAS: 28182-81-2

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 0.390 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD 403 (female)

octan izobutyli; ester izobutyliowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 17400 MGKGPC

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 13413 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 23.4 mg/l -

Czas trwania: 4h

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

5-metyloheksan-2-on; keton izopentyloowo-metylowy - CAS: 110-12-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5657 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 17806 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 6h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska = 16000 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

#### 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.

#### STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

octan izobutyli; ester izobutyliowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 17 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 25 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 370 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 23 mg/l - Uwagi: 21 giorni acqua dolce -

Metodo OCSE 211 - Valore sperimentale

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

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

1385.N00000/9

Strona nr. 11 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

- 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
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu  
Żaden  
octan izobutyli; ester izobutyli kwasu octowego - CAS: 110-19-0  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie  
metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji  
metanol; alkohol metylowy - CAS: 67-56-1  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.82  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 10
- 12.4. Mobilność w glebie  
N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do autoryzowanych zakładów utylizacji. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

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

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

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

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
ADR-Shipping Name: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  
IATA-Shipping Name: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  
IMDG-Shipping Name: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
ADR-Class: 3

1385.N00000/9

Strona nr. 12 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33	
IATA-Class:	3	
IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	
14.4. Grupa pakowania		
ADR-Packing Group:	II	
IATA-Packing group:	II	
IMDG-Packing group:	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko:	Nie	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-E , S-E	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 367 640D 650	
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):		2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	353	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	364	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B	
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:

1385.N00000/9

Strona nr. 13 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 69

Ograniczenie 74

Ograniczenie 75

Lotne Związki Organiczne - VOC = 44.85 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 451.73 g/l

Lotne substancje CMR = 0.00 %

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

Węgiel Organiczny - C = 0.30

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

Dyrektywę 2012/18/UE (Seveso III)

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

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

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c

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:

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

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 inhalacyjnym), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

1385.N00000/9

Strona nr. 14 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
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 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 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 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej  
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne  
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2, H225	Na podstawie wyników badań
Acute Tox. 4, H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2, H361d	Metoda obliczeniowa

1385.N00000/9

Strona nr. 15 z 16

## Karta charakterystyki STANDARD UHS ACRYLIC HARDENER

STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1, H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	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 Narazenia
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**

Napylenie 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.