

**Karta charakterystyki
NITROCAR - ALUMINIUM****Karta charakterystyki dla 19/09/1997 przegląd 14.0 - 21/1/2025****Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa:

NITROCAR - ALUMINIUM

Kod handlowy:

0395.N09915

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. 2, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

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

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.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

0395.N09915/14

Strona nr. 1 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać pary.

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

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

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

octan butylu

octan izobutylu; ester izobutyloowy kwasu octowego

toluen; metylobenzen

butan-1-ol; n-butanol

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

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

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

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 20% - < 25% octan butylu

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

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

>= 20% - < 25% octan izobutylu; ester izobutyloowy 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 pękanie skóry.

>= 12.5% - < 15% toluen; metylobenzen

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, Numer Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

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

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

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

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

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

>= 7% - < 10% ksylen; dimetylobenzen

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

0395.N09915/14

Strona nr. 2 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

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

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

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

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Skóra 2000 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

>= 5% - < 7% 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego

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

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

>= 3% - < 5% butan-1-ol; n-butanol

REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX, Numer Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

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.

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.

>= 1% - < 2.5% glin, proszek stabilizowany

REACH No.: 01-2119529243-45-XXXX, Numer Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

Water-react. 2 H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

Flam. Sol. 1 H228 Substancja stała łatwopalna.

>= 1% - < 2.5% propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX, Numer Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

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.

>= 1% - < 2.5% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39-XXXX, CAS: 64742-48-9, EC: 918-481-9

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

0395.N09915/14

Strona nr. 3 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

98 ppm formaldehyd; aldehyd mrówkowy

REACH No.: 01-2119488953-20-XXXX, Numer Index: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

Muta. 2 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Carc. 1B H350 Może powodować raka.

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.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Specyficzne stężenia graniczne:

C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317

5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 5%: STOT SE 3 H335

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 100 mg/kg m.c.

ATE - Skóra 300 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

Inne informacje

glin, proszek stabilizowany - CAS: 7429-90-5

Substancja wymieniona w Załączniku II - ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU

EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

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.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

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:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

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.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

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.

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.

Myć ręce po użyciu.

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

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach zbliżonej do 20 °C.

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

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii:	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
P5c	5000	50000

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

octan butylu - CAS: 123-86-4

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 724 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023

MAK - TWA(8h): 240 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: CH - SVIZZERA - MAK

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: Dir. UE 2019/1831 (IOELV)

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008

National - TWA(8h): 950 mg/m³, 196.65 ppm - STEL(15 min): 1200 mg/m³, 248.4 ppm - Uwagi: CS - CZECH REPUBLIC - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m³, 124 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: Dir. UE 2019/1831

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: FR - FRANCIA - article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m³, 124 ppm - Uwagi: DE - GERMANIA - AGS - TRGS 900

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 150 ppm - Uwagi: ACGIH 2021

OSHA - TWA(8h): 700 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 700 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

MAK - TWA(8h): 240 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: CH - SVIZZERA - MAK

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

0395.N09915/14

Strona nr. 6 z 23

**Karta charakterystyki
NITROCAR - ALUMINIUM**

EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin
MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: AT - AUSTRIA: K (Skin)
MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: DE - GERMANIA
VLA - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: ES - SPAGNA: vía dérmica, VLB, VLI, r
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera), R2 SSc H (Skin) B
OSHA - TWA(8h): 200 ppm - STEL: Sufitowe 300 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES
Maximum peak above ceiling: 500 ppm (10 min)
NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 560 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: IT - ITALIA
ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin - Dir. 2000/39/CE
OSHA - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: CH - SVIZZERA (Suva) - MAK - Skin, B
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: IT - ITALIA (Skin) - Dgls n. 81/2008
NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 655 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail
National - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15min): 200 mg/m³ - Uwagi: PL - POLONIA (Skin) - Narízení vlády c. 41/2020
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431
National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: IT - ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: DE - GERMANIA - Skin - AGS - TRGS 900
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: FR - FRANCIA - Article R. 4412-149 du Code du travail
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: UK - REGNO UNITO - Skin - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 245 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023
OSHA - TWA(8h): 240 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES [skin]
NIOSH - TWA(Do 10 godzin): 24 mg/m³, 5 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES [skin]
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 min): 98 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B
ACGIH - TWA(8h): 97 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: ACGIH 2023
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
ACGIH - TWA(8h): 61 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: Eye and URT irr

0395.N09915/14

Strona nr. 7 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

National - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 310 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - TRGS 900 (AGS)

National - TWA(8h): 61 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 154 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: ES - SPAGNA - LEP 2023

National - STEL(15min): 150 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail

MAK - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 310 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera), SSc B (MAK)

OSHA - TWA(8h): 300 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - STEL(15 min): Sufitowe 150 mg/m³, Sufitowe 50 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES [skin]

glin, proszek stabilizowany - CAS: 7429-90-5

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Uwagi: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

TLV - TWA(8h): 3 mg/m³ - Uwagi: CH SVIZZERA - Frazione Respirabile

VLA - TWA(8h): 10 mg/m³ - Uwagi: ES SPAGNA

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: ACGIH 2023

National - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023

TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL(15 min): 1000 mg/m³ - Uwagi: CS - CZECH REPUBLIC - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

VLEP - STEL(15 min): 980 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: FR - FRANCE - France décrete n. 1849/2021

National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 min): 1250 mg/m³, 500 ppm - Uwagi: UK - REGNO UNITO - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera), SSc B

OSHA - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 min): 1225 mg/m³, 500 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0

National - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL(15 min): 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: IT - ITALIA - Dgls n. 81/8008

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL(15 min): 0.3 ppm - Uwagi: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer - ACGIH

National - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL(15 min): 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: ES - SPAGNA - LEP 2023

MAK - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL(15 min): 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera), C1 SSc S

EU - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL(15 min): 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: Dir. 2004/37/CE

OSHA - TWA(8h): 0.75 ppm - STEL(15 min): 2 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(8h): 0.016 ppm - STEL(15 min): Sufitowe 0.1 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL(15 min): 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL(15 min): 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail)

Wartości graniczne narażenia DNEL

octan butylu - CAS: 123-86-4

Pracownik przemysłowy: 600 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m³ -

Konsument: 300 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 300 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m³ -

0395.N09915/14

Strona nr. 8 z 23

**Karta charakterystyki
NITROCAR - ALUMINIUM**

- Konsument: 35.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 11 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 11 mg/kg bw/d - Konsument: 6 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 2 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- octan izobutyli; ester izobutyliowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Pracownik przemysłowy: 300 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m³ - Konsument: 35.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 600 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m³ - Konsument: 300 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 10 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/m³ - 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
Konsument: 5 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Pracownik przemysłowy: 384 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/m³ - Konsument: 226 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 192 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 192 mg/m³ - Konsument: 56.5 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 8.13 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 384 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/m³ - Konsument: 226 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
Pracownik przemysłowy: 442 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m³ - Konsument: 260 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 221 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m³ - Konsument: 65.3 mg/m³ - 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
- 2-butoksyetanol; eter monobutyliowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
Pracownik przemysłowy: 1091 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1091 mg/m³ - Konsument: 426 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 6.3 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 98 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 98 mg/m³ - Konsument: 59 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 246 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 246 mg/m³ - Konsument: 147 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

- Konsument: 26.7 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Pracownik przemysłowy: 310 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 310 mg/m³ - Konsument: 155 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 1.562 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 3.125 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 55.357 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- glin, proszek stabilizowany - CAS: 7429-90-5
Konsument: 3.95 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 3.72 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 3.72 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 3.72 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 3.72 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
- propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Konsument: 26 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 500 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 888 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 888 mg/kg bw/d - Konsument: 319 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0
Pracownik przemysłowy: 0.75 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 9 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 9 mg/m³ - Konsument: 3.2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 0.375 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 0.375 mg/m³ - Konsument: 0.1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 240 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 240 mg/kg bw/d - Konsument: 102 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4.1 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Wartości graniczne narażenia PNEC
- octan butylu - CAS: 123-86-4
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.981 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0981 mg/kg
- octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.877 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0877 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
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.68 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.68 mg/l

0395.N09915/14

Strona nr. 10 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

- Cel: Słodka woda osady - Wartość: 16.39 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 16.39 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.89 mg/kg
- 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
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
Cel: Słodka woda - Wartość: 8.8 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.88 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 34.6 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.46 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.33 mg/kg
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.017 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.082 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.008 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.324 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2476 mg/l
- propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/l
- formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.47 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.47 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 2.44 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.19 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.21 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.

0395.N09915/14

Strona nr. 11 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

W przypadku, gdy przewidziany jest częsty lub długotrwały kontakt, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 6 (czas przenikania większy niż 480 minut zgodnie z normą EN374-3). W przypadku sporadycznego kontaktu, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 2 (czas przenikania większy niż 30 minut zgodnie z normą EN 374-3).

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

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

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

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

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

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

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

Zagrożenia termiczne:

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:	Srebrny	--	--
Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	Z technicznego punktu widzenia nie jest możliwe określenie temperatury topnienia/krzepnięcia	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	110° (Toluene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Palność materiałów:	substancje	--	--

0395.N09915/14

Strona nr. 12 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

	łatwopalne		
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL 1.1% - UEL 7.1% v/v (Toluene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura zapłonu:	4 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapłonu:	480°C (Toluene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	ca. 260 mm ² /s (40°C) - 530 mm ² /s (23°C)	Theoretical calculation	--
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Prężność pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.930 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Lepkość:	500 - 1000 mPa.s A2 - V20	ISO 2555	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Żaden

0395.N09915/14

Strona nr. 13 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

- 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:

NITROCAR - ALUMINIUM

- 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 Dam. 1 H318
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2 H361d
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336
- 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:

octan butylu - CAS: 123-86-4

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

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

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

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

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 30 mg/l -
Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 17400 mg/kg m.c.

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

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OCSE 404

- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OCSE 405

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Czas trwania:
24h

**Karta charakterystyki
NITROCAR - ALUMINIUM**

- Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 12267 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 25.7 mg/l -
Czas trwania: 4h
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Dodatni
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności - Rodzaje: Szczur 1200 ppm
ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
- a) toksyczność ostra
ATE - Skóra 2000 mg/kg m.c.
ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27.541 mg/l -
Czas trwania: 4h
Badanie: STA - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów 11 mg/l - Źródło: Tab. 3.1.2, Annex
I CLP
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 2000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Tak
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu Tak
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Genotoksyczność Ujemny
- f) rakotwórczość:
Badanie: Karcynogeneza Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.
ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Świnka morska = 1200 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 3 mg/l - Czas
trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska > 2000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu Dodatni
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 2292 mg/kg
Badanie: STA - Drogi przenikania: Ustny = 500 mg/kg m.c. - Źródło: Tab. 3.1.2, Annex I
CLP
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 3430 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Tak
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Tak
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Badanie: Drażniący dla Układu Oddechowego - Rodzaje: Szczur Tak
- glin, proszek stabilizowany - CAS: 7429-90-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 15900 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5 mg/l - Czas trwania:
4h

0395.N09915/14

Strona nr. 15 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 25000 mg/m³ - Czas trwania: 6h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5840 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 13900 mg/kg

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu Dodatni

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 15000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 3160 mg/kg - Czas trwania: 24h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 6100 mg/m³ - Czas trwania: 4h

formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 100 mg/kg m.c.

ATE - Skóra 300 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 640 MGKGPC

Badanie: STA - Drogi przenikania: Ustny = 100 MGKGPC - Źródło: Tab. 3.1.2 Annex I CLP

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur < 463 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: STA = 3 mg/l - Źródło: Tab. 3.1.2 Annex I CLP

Badanie: STA = 300 mg/l - Źródło: Tab. 3.1.2 Annex I CLP

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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.

NITROCAR - ALUMINIUM

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 397 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 200 mg/l - Czas h: 72

octan izobutylu; ester izobutylowy 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

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

0395.N09915/14

Strona nr. 16 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 5.5 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 3.78 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 134 mg/l - Czas h: 96
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 1.4 mg/l - Uwagi: 40d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.74 mg/l - Uwagi: 7d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 10 mg/l - Czas h: 72
- ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Czas h: 24
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 4.36 mg/l - Czas h: 73
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Uwagi: 56 d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.57 mg/l - Uwagi: 21 d
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1474 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1550 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1840 mg/l - Czas h: 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Uwagi: 21 d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 100 mg/l - Uwagi: 21 d
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 225 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1376 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1328 mg/l - Czas h: 48
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 4.1 mg/l - Uwagi: 21 d
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC50 = 4390 mg/l
- propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 9640 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 9714 mg/l - Czas h: 24
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon = 1000 mg/l - Uwagi: 8 days
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72
- formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 4.89 mg/l - Czas h: 72
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 6.7 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 5.8 mg/l - Czas h: 48
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- Żaden
- octan butylu - CAS: 123-86-4
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: 83% (28 d) - OECD 301 D
- octan izobutylu; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: 81% (20 d) in water
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

0395.N09915/14

Strona nr. 17 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

- Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Emisje CO₂ - Czas h: 18207.14D - Uwagi: 90% (28 d)
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- octan butylu - CAS: 123-86-4
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3 - Uwagi: OECD 117; Log Kow
- octan izobutylu; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 5.3
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3 - Uwagi: Log Kow
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 90
- ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.81 - Uwagi: Log Kow
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 10
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 3.16
- propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05 - Uwagi: Log Kow
- Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 1.015 - Uwagi: L/kg
- formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.35 - Uwagi: Log Kow
- 12.4. Mobilność w glebie
- octan butylu - CAS: 123-86-4
Badanie: Log Koc 1.27
- octan izobutylu; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Mobilność w glebie: Mobilny - Badanie: Log Koc 1.19
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Mobilność w glebie: Mobilny - Badanie: Koc 2.73
- ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
Badanie: Log Koc 2.73
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
Mobilność w glebie: Niemobilny
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Log Koc 0.54
- propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Mobilność w glebie: Mobilny
- formaldehyd; aldehyd mrówkowy - CAS: 50-00-0
Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Log Koc 1.202
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

0395.N09915/14

Strona nr. 18 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

- 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: FARBA
IATA-Shipping Name: FARBA
IMDG-Shipping Name: FARBA
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR-Class: 3
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Grupa pakowania
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-E
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 3 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366

0395.N09915/14

Strona nr. 19 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

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)

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 28

Ograniczenie 48

Ograniczenie 72

Ograniczenie 75

Ograniczenie 77

Lotne Związki Organiczne - VOC = 77.82 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 727.35 g/l

Lotne substancje CMR = 0.01 %

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

Węgiel Organiczny - C = 0.55

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Rozporządzenie (UE) 2012/528 (BPR)

0395.N09915/14

Strona nr. 20 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

Rozporządzenie (EU) n. 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Produkt należy do kategorii: P5c

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
octan butylu
toluen; metylobenzen

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Water-react. 2	2.12/2	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz, Kategoria 2
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Substancja stała łatwopalna, Kategoria 1
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
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 Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B

0395.N09915/14

Strona nr. 21 z 23

Karta charakterystyki NITROCAR - ALUMINIUM

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
Muta. 2	3.5/2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2
Carc. 1B	3.6/1B	Rakotwórczość, Kategoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, 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 Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Repr. 2, H361d	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	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.

**Karta charakterystyki
NITROCAR - ALUMINIUM**

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

Scenariusz narażenia, 24/10/2019

Charakterystyka substancji	
Nazwa chemiczna	acetato di n-butile
nr. CAS	123-86-4
Nr. INDEXu	607-025-00-1
nr. EINECS	204-658-1

Spis treści

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

1. ES 1

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

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Produkcja przemysłowa farb i lakierów
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 Spryskiwanie	PROC7
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS5 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:

Ilość zastosowania = 5000 ton/rok

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 1080.7 kg/dzień

Krytyczna dziedzina dla Msafe: ziemia

Dni emisji: 225 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Obróbka spalin poprzez oksydację termiczną

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

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: 18000 m3/dzień

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC7)

Kategorie procesu	Napylanie przemysłowe (PROC7)
-------------------	-------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Zagwarantować odseparowanie pracownika od źródła. Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub walkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Zagwarantować odseparowanie pracownika od źródła. Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Lokalna wentylacja wyciągowa

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

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

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.2. 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:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Lokalna wentylacja wyciągowa	Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %
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

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
---	--------------------------------------

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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	0.8 %	N/A
Woda	2 %	N/A
ziemia	0 %	N/A

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
ziemia	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.925355

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC7)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.2857 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.38961
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.0001 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 1E-06

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.2857 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.38961
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.0001 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 1E-06

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.7429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.249351
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 24.1996 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.080665

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.3714 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.124675
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 24.1996 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.080665

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)

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 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Spryskiwanie	PROC11
CS4 Spryskiwanie	PROC11
CS5 Spryskiwanie	PROC11
CS6 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:

Ilość zastosowania = 2000 ton/rok

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 1934.6 kg/dzień

Krytyczna dziedzina dla Msafe: osad wody słodkiej

Dni emisji: 225 dni na rok

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

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: 18000 m3/dzień

2.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 5 wymian powietrza na godzinę10).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

2.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Kategorie procesu

Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń
Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Zagwarantować odseparowanie pracownika od źródła.
Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

2.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Kategorie procesu	Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 45 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń
Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Otworzyć drzwi i okna.
Lokalna wentylacja wyciągowa

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

2.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Kategorie procesu	Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 45 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

- Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
- Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń
- Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
- Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
- Otworzyć drzwi i okna.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

2.2. CS6: 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:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

= 480 min

Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 5 wymian powietrza na godzinę10).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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	99 %	N/A
Woda	1 %	N/A
ziemia	0 %	N/A

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
osad wody słodkiej	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.012923

2.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.7429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.249351

inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 145.1979 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.483993
---------------------------------------	------------------------------	---------------	------------

2.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 10.7143 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.974026
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.0001 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 1E-06

2.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.8214 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.438312
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 153 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.51

2.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.8214 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.438312
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 116 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.386667

2.3. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.3714 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.124675
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 145.1979 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.483993

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)

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 Konsument	PC9a
CS3 Konsument	PC9a
CS4 Konsument	PC9a
CS5 Konsument	PC9a
CS6 Konsument	PC9a
CS7 Konsument	PC9a
CS8 Konsument	PC9a
CS9 Konsument	PC9a
CS10 Konsument	PC9a
CS11 Konsument	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:

Ilość zastosowania = 1000 ton/rok

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 111.9 kg/dzień**Krytyczna dziedzina dla Msafe:** osad wody słodkiej**Dni emisji:** 365 dni na rok*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:** 18000 m3/dzień

3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Ciśnienie par:
= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:
Obejmuje stężenia do 2 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:
Ilość na zastosowanie = 1E-05 mg

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Ciśnienie par:
= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:
Obejmuje stężenia do 1.3 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:
Ilość na zastosowanie = 0.0005 mg

Czas trwania:
Czas narażenia = 60 min

Czas trwania:
Interwał zastosowania = 60 min

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Wielkość pomieszczenia: Obszar uwalniania = 2 m²

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Ciśnienie par:
= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:
Obejmuje stężenia do 1.3 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:
= 3E-05 kg/min

Czas trwania:
Czas narażenia = 132 min

Czas trwania:

Interwał zastosowania = 120 min

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika**Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 10 m²**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.**3.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)****Kategorie produktu**

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Właściwości produktu (wyrobu)**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 18 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Użyte ilości:**

= 0.0001 kg/min

Czas trwania:

Czas rozpylania = 900 sec

Czas trwania:

Czas narażenia = 20 min

Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów**Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów:**

Zapewnić skierowanie strumienia rozpylania od osób.

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika**Wielkość pomieszczenia:** = 34 m³**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.**Współczynnik napowietrzenia:** Otworzyć drzwi i okna. = 1.5**3.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)****Kategorie produktu**

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Właściwości produktu (wyrobu)**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 1.3999 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Użyte ilości:**

= 3E-05 kg/min

Czas trwania:

Czas narażenia = 132 min

Czas trwania:

Interwał zastosowania = 120 min

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika**Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 10 m²**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.**3.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Ciśnienie par: = 1120 Pa	
Stężenie substancji w produkcie: Obejmuje stężenia do 17 %	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Użyte ilości: Ilość na zastosowanie = 0.0001 kg	
Czas trwania: Czas narażenia = 180 min	
Czas trwania: Interwał zastosowania = 120 min	
Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika	
Wielkość pomieszczenia: Obszar uwalniania = 0.025 m ² Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
3.2. CS8: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)	
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Ciśnienie par: = 1120 Pa	
Stężenie substancji w produkcie: Obejmuje stężenia do 1.1 %	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Użyte ilości: = 3E-05 kg/min	
Czas trwania: Czas narażenia = 132 min	
Czas trwania: Interwał zastosowania = 120 min	
Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika	
Wielkość pomieszczenia: Obszar uwalniania = 10 m ² Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
3.2. CS9: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)	
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Ciśnienie par: = 1120 Pa	
Stężenie substancji w produkcie: Obejmuje stężenia do 2 %	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Użyte ilości: Ilość na zastosowanie = 0.019 kg	

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

3.2. CS10: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 2 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

= 3E-05 kg/min

Czas trwania:

Czas narażenia = 240 min

Czas trwania:

Interwał zastosowania = 240 min

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Wielkość pomieszczenia: Obszar uwalniania = 5 m²

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

3.2. CS11: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Ciśnienie par:

= 1120 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 0.5999 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

= 3E-05 kg/min

Czas trwania:

Czas narażenia = 132 min

Czas trwania:

Interwał zastosowania = 120 min

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Wielkość pomieszczenia: Obszar uwalniania = 15 m²

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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	99 %	N/A
Woda	1 %	N/A
ziemia	0 %	N/A

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
osad wody słodkiej	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.004497

3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.0031 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.000513

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.1 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.016667
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 268.3666 mg/m3	EASY TRA v4.1	= 0.894555

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.72 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.12
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 237.9923 mg/m3	EASY TRA v4.1	= 0.793308

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

3.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 4.1538 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.692308
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 67.715 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.225717

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja w wyniku działania aerozolu/pyłu

3.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.7754 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.129231
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 240.316 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.801053

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

3.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.2429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.040476
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 273.8832 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.912944

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

3.2. CS8: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.6092 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.101538
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 261.7915 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.872638

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

3.2. CS9: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 5.8462 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.974359

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

3.2. CS10: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 2.2154 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.369231
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 185.2461 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.617487

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

3.2. CS11: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.3323 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.055385
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 280.4306 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.934769

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

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.

Scenariusz narażenia, 22/11/2019

Charakterystyka substancji	
Nazwa chemiczna	Toluene
nr. CAS	108-88-3
Nr. INDEXu	601-021-00-3
nr. EINECS	203-625-9

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	Zastosowania przemysłowe powłok i lakierów
Data - przegląd	21/11/2019 - 1.0
Etap cyklu życia	Zastosowanie w obiektach przemysłowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania przemysłowe
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania przemysłowe (SU3) - Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (SU10)
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 Procesy mieszania - Przygotowanie materiału do użytku - Systemy otwarte	PROC5
CS4 Spryskiwanie - Podawanie zautomatyzowane	PROC7
CS5 Oprysk ręczny	PROC7
CS6 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS7 Przemieszczanie materiałów - Instalacja specjalna	PROC8a
CS8 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC10
CS9 Zanurzanie i odlewanie	PROC13
CS10 Prace laboratoryjne	PROC15
CS11 Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii - Napętnianie i odlewanie z pojemników	PROC9
CS12 Czyszczenie i konserwacja instalacji	PROC8a

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)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4030 Pa

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

Użyte ilości:

Ilość roczna na jedno miejsce = 4500 ton/rok

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 300 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Powietrze - minimalna wydajność: = 90 % Woda - minimalna wydajność: > 93.3 %

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 93.3 %

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

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 2000 m3/dzień

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnego podłoża.

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

Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Przygotowanie materiału do użytku - 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

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie - Podawanie zautomatyzowane (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 ekspozycję do >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.

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

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 99 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC7)**Kategorie procesu**

Napyłanie 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**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.

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 nieprzepuszczalną odzież roboczą.
Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 70 %

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.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
-------------------	---

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 ekspozycję do 1 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).
Czyścić linie przemieszczania przed rozczepieniem.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Instalacja specjalna (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
-------------------	---

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 ekspozycję do 1 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).

Czyścić linie przemieszczania przed rozczepieniem.

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

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS8: 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:

<= 10000 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 50 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje ekspozycję do >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).

Lokalna wentylacja wyciągowa

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

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS9: 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 ekspozycję do >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).

Lokalna wentylacja wyciągowa

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS10: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Prace laboratoryjne (PROC15)

Kategorie procesu

Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych (PROC15)

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 ekspozycję do 15 min/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.

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

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.***Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.*****Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego**

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS11: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii - Napełnianie i odlewanie z pojemników (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 ekspozycję do 1 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż . do 3 wymian powietrza na godzinę5).

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

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.2. CS12: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
--------------------------	---

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 ekspozycję do 1 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Opróżnić lub usunąć substancję przed otwarciem i konserwacją urządzenia.
--

Lokalna wentylacja wyciągowa

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Zastosowanie przemysłowe

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Ścieki przechowywać zapieczętowane do chwili usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	N/A	EUSES v2.1	= 0.505
Woda morska	N/A	EUSES v2.1	= 0.0505
osad wody słodkiej	N/A	EUSES v2.1	= 0.505
osad morski	N/A	EUSES v2.1	= 0.0505
ziemia	N/A	EUSES v2.1	= 0.755
Oczyszczalnia ścieków	N/A	EUSES v2.1	= 0.252

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.39
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.02
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.41

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: Procesy mieszania - Przygotowanie materiału do użytku - Systemy otwarte (PROC5)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.72

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 - Podawanie zautomatyzowane (PROC7)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.05
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.01
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.05

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)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.1
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.11
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.26

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 (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.72

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: Przemieszczanie materiałów - Instalacja specjalna (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.02
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.7

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: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.07
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.76

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. CS9: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.72

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. CS10: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Prace laboratoryjne (PROC15)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2

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. CS11: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii - Napełnianie i odlewanie z pojemników (PROC9)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.02
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.7

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. CS12: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2

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	21/11/2019 - 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 Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu	PROC4
CS3 Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu	PROC4
CS4 Przygotowanie materiału do użytku	PROC5
CS5 Przygotowanie materiału do użytku	PROC5
CS6 Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii	PROC8a
CS7 Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii	PROC8b
CS8 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC10
CS9 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC10
CS10 Oprysk ręczny	PROC11
CS11 Oprysk ręczny	PROC11
CS12 Zanurzanie i odlewanie	PROC13
CS13 Zanurzanie i odlewanie	PROC13
CS14 Prace laboratoryjne	PROC15
CS15 Czyszczenie i konserwacja instalacji	PROC8a

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)
------------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

4030 Pa

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

Użyte ilości:

Ilość roczna na jedno miejsce = 30 ton/rok

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu.

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnego podłoża.

Woda - minimalna wydajność: > 93.3 %

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 93.3 %

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

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 2000 m3/dzień

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

2.2. 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:

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na zewnątrz.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

2.2. CS3: 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:

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).

Lokalna wentylacja wyciągowa

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 70 %

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.

2.2. CS4: 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:**

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).

Lokalna wentylacja wyciągowa

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 70 %

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.

2.2. CS5: 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:**

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na zewnątrz.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

2.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii (PROC8a)

Kategorie procesu

Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

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 ekspozycję do 1 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Używać pomp beczkowych.

Uważnie obchodzić się z substancją w celu minimalizacji uwalniania.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

2.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii (PROC8b)

Kategorie procesu

Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

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 ekspozycję do 1 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Używać pomp beczkowych.

Uważnie obchodzić się z substancją w celu minimalizacji uwalniania.

Lokalna wentylacja wyciągowa

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

2.2. CS8: 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:

<= 10000 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 10 wymian powietrza na godzinę15).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

2.2. CS9: 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:

<= 10000 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na zewnątrz.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

2.2. CS10: 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:

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

2.2. CS11: 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 ekspozycję do 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na zewnątrz.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nie zażywać.

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

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.	Wdychanie - minimalna wydajność: = 30 %
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.	
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

2.2. CS12: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzenie 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:**

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Lokalna wentylacja wyciągowa	Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.	

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.

2.2. CS13: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzenie 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:

Czas narażenia >= 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na zewnątrz.
Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Współczynnik napowietrzenia: = 30 %

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.

2.2. CS14: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Prace laboratoryjne (PROC15)

Kategorie procesu	Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych (PROC15)
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: Czas narażenia >= 4 h/dzień	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków. Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Nie zażywać.	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą. Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne Użytkowanie komercyjne Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °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.	
2.2. CS15: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji (PROC8a)	
Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
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 ekspozycję do 1 h/dzień	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne	
Przed otwarciem i konserwacją urządzenia wyłączyć i wypłukać systemy.	Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Nie zażywać.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Ścieki przechowywać zabezpieczone do chwili usunięcia lub późniejszego recyklingu. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

2.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	= 0.00601
Woda morska	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	= 0.000574
osad wody słodkiej	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	= 0.00601
osad morski	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	= 0.000574
ziemia	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	= 0.00645
Oczyszczalnia ścieków	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	= 0.00197

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.02
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.7

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: Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu (PROC4)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.29
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.02
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.31

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: Przygotowanie materiału do użytku (PROC5)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.59
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.62

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: Przygotowanie materiału do użytku (PROC5)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.82
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.86

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. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.39
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.4

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. CS7: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów - Przelewanie beczek/partii (PROC8b)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.39
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.4

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. CS8: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.59
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.07
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.66

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. CS9: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.14
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.07
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.21

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. CS10: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.98
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.01
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.99

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. CS11: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.69
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.28
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.97

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. CS12: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzenie i odlewanie (PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.39
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.39

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. CS13: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzenie i odlewanie (PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.14
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.17

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. CS14: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Prace laboratoryjne (PROC15)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2

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. CS15: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.39
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.04
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.43

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	20/11/2019 - 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	ERC9a - ERC9b
-------------------------------------	---------------

Scenariusz pomocniczy Konsument

CS2 Wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian	PC9a - PC9a_1, PC15_1
CS3 Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika	PC9a - PC9a_2, PC15_2
CS4 Wypełniacze i kity - Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) - Szczeliwa	PC9a - PC1_4 - PC9a_4, PC15_4 - PC9b_1

3.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

3.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC9a, ERC9b)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach) - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz) (ERC9a, ERC9b)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

4030 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

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

Użyte ilości:

= 30 ton/rok

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 30 ton/rok

Krytyczna dziedzina dla Msafe: woda słodka

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Dodatkowe warunki środowiskowe

Woda - minimalna wydajność: = 93.3 %

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

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 2000 m³/dzień

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Unikać uwalniania produktów rozkładu.

3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian (PC9a)

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

(Pod)kategorie produktu	Wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian (PC9a_1, PC15_1)
--------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4030 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 0.8 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Na każdy przypadek zastosowania obejmuje użyte ilości do 2.76 kg

Czas trwania:

Obejmuje ekspozycję do 2.2 h

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 4 dni na rok

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 1 zastosowania na dzień

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 428.75 cm²

Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów

Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów:

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Wielkość pomieszczenia: Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o 20 m³

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Współczynnik napowietrzenia: Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika (PC9a)

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

(Pod)kategorie produktu	Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika (PC9a_2, PC15_2)
--------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4030 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 2.5 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Na każdy przypadek zastosowania obejmuje użyte ilości do 0.744 kg

Czas trwania:

Obejmuje ekspozycję do 2.2 h

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 6 dni na rok

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 1 zastosowania na dzień

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 428.75 cm²

Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów

Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów:

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Wielkość pomieszczenia: Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o 20 m³

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Współczynnik napowietrzenia: Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Wypełniacze i kity - Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) - Szczeliwa (PC9a)

Kategorie produktu

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

(Pod)kategorie produktu

Szczeliwa - Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) - Wypełniacze i kity (PC1_4, PC9a_4, PC15_4, PC9b_1)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4030 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 4 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Na każdy przypadek zastosowania obejmuje użyte ilości do 0.491 kg

Czas trwania:

Obejmuje ekspozycję do 2 h

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 3 dni na rok

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 1 zastosowania na dzień

Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego

Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 857.5 cm²

Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów**Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów:**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Wielkość pomieszczenia: Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o 20 m³

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 (ERC9a, ERC9b)**

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	N/A	N/A	N/A

3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian (PC9a)**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Prognozowane ekspozycje, zgodnie z oczekiwaniami nie przekraczają wartości granicznych obowiązujących dla odbiorców, jeżeli zrealizowane zostaną środki zarządzania ryzykiem określone w rozdziale 2 zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacyjnych.

3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Farba wodorozcieńczalna typu "high solid" wysoką zawartością rozpuszczalnika (PC9a)**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Prognozowane ekspozycje, zgodnie z oczekiwaniami nie przekraczają wartości granicznych obowiązujących dla odbiorców, jeżeli zrealizowane zostaną środki zarządzania ryzykiem określone w rozdziale 2 zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacyjnych.

3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Wypełniacze i kity - Zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) - Szczeliwa (PC9a)**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Prognozowane ekspozycje, zgodnie z oczekiwaniami nie przekraczają wartości granicznych obowiązujących dla odbiorców, jeżeli zrealizowane zostaną środki zarządzania ryzykiem określone w rozdziale 2 zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacyjnych.

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.