



Karta charakterystyki SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Karta charakterystyki dla 06/07/2006 przegląd 12.0 - 6/6/2023

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:

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Kod handlowy:

0615.P00521

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

Pasta barwiaca przystosowana do barwienia produktów z rozpuszczalnikiem.

IS - Zastosowania przemysłowe

PW - Zastosowania profesjonalne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

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

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - www.estaliacoatings.com

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

serviziosds@estalia.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy),

998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

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

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

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:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

0615.P00521/12

Strona nr. 1 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

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 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu
ksylen; dimetylobenzen

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:

>= 25% - < 30% 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.

>= 15% - < 20% ksylen; dimetylobenzen

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

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

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

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

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

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

>= 1% - < 2.5% octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Numer Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

>= 0.25% - < 0.5% Reaction mass of ethylbenzene and xylene

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, EC: 905-588-0

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

0615.P00521/12

Strona nr. 2 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.

Specyficzne stężenia graniczne:
C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 0.25% - < 0.5% etylobenzen; fenyloetan
REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Numer Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4
Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

517 ppm (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime
REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

198 ppm 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.

28 ppm kwas fosforowy(V) 25-90%
REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX, Numer Index: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2
Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali.
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Specyficzne stężenia graniczne:
C >= 25%: Skin Corr. 1B H314
10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

7 ppb Kumen
Numer Index: 601-024-00-X, CAS: 98-82-8, EC: 202-704-5
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Carc. 1B H350 Może powodować raka.
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

0615.P00521/12

Strona nr. 3 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Inne informacje
N.A.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

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

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

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 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

Należy użyć środków 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

0615.P00521/12

Strona nr. 4 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

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.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

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

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

octan butylu - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: Eye and URT irr

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 966 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: HR - CROAZIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 965 mg/m³, 200 ppm - Uwagi:

ES - SPAGNA

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL(15 min): 1200 mg/m³ - Uwagi: CZ - REP. CECA

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 960 mg/m³, 200 ppm - Uwagi:

DE - GERMANIA

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 940 mg/m³, 200 ppm - Uwagi:

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 966 mg/m³, 200 ppm -

Uwagi: UK - REGNO UNITO

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 960 mg/m³, 200 ppm - Uwagi:

CH - SUVA (Svizzera), SSc

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: CH -

SUVA (Svizzera), H (Skin) B

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

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: DE -

GERMANIA

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: GBR -

REGNO UNITO

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: CH - SUVA

(Svizzera), SSc

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Bold-type:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr, CNS

impair

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: HR -

CROAZIA - K (Skin)

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: CH - SUVA

(Svizzera), H (Skin) B

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

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: 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

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: CH - SUVA

(Svizzera), R2 SSc H (Skin) B

kwas fosforowy(V) 25-90% - CAS: 7664-38-2

EU - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Uwagi: URT, eye and skin irr

Kumen - CAS: 98-82-8

EU - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Uwagi: A3 - URT adenoma, neurological eff

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 -

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

- 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
- 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
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6
Konsument: 36 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 275 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/m³ - Konsument: 33 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 796 mg/kg bw/d - Konsument: 320 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 550 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 550 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Konsument: 500 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Pracownik przemysłowy: 289 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/m³ - Konsument: 174 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 77 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³ - Konsument: 14.8 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg bw/d - Konsument: 108 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1.6 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
Pracownik przemysłowy: 77 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³ - Konsument: 15 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 293 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 293 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1.6 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Pracownik przemysłowy: 8.3 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 8.03 mg/m³ - Konsument: 2.07 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

0615.P00521/12

Strona nr. 7 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Pracownik przemysłowy: 24.9 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 24.9 mg/m³ - Konsument: 6.21 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.097 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 0.097 mg/kg bw/d - Konsument: 0.042 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.624 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 0.624 mg/kg bw/d - Konsument: 0.375 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 0.042 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

kwaz fosforowy(V) 25-90% - CAS: 7664-38-2

Pracownik przemysłowy: 1 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Konsument: 0.36 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 10.7 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 10.7 mg/m³ - Konsument: 4.57 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.1 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 2 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

octan butylu - CAS: 123-86-4

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.09 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: 0.098 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 - Wartość: 12.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/kg

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

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.329 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

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 - Wartość: 12.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/l

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.1 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.01 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 13.7 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 1.37 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.68 mg/kg
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.088 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0088 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.5 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.05 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.05 mg/kg
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.68 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.68 mg/l
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

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z bocznymi ochronami.

Ochrona skóry:

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

Ochrona rąk:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

W przypadku, gdy przewidziany jest częsty lub długotrwały kontakt, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 6 (czas przenikania większy niż 480 minut zgodnie z normą EN3740-3).

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

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

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

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

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

0615.P00521/12

Strona nr. 9 z 18

Karta charakterystyki SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

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:	Czerwony	--	--
Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137°C	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL 1.2% - UEL 7.5% v/v (n-butyl acetate)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura zapalania:	25 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	ca. 24 mm ² /s (40°C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszcza lny	--	--

Karta charakterystyki SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.065 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Względna gęstość pary:	> 1	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Lepkość:	20 - 30" FC 4	ASTM D 1200	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Informacje toksykologiczne produktu:
SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521
 - a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - b) działanie żrące/drażniące na skórę
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315
 - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
 - d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
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

0615.P00521/12

Strona nr. 11 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

- Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 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 mg/l -
Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10760 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 14112 mg/kg m.c.
- ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27.124 mg/l -
Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 12126 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg m.c.
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 23.5 mg/l
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27.571 mg/l -
Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 250 MGKGPC
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 MGKGPC
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 17800 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 4000 mg/l - Czas trwania: 4h
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1133 mg/kg m.c.
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 295 ppm -
Czas trwania: 4h
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 150 MGKGPC
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5000 mg/kg - Czas trwania:

0615.P00521/12

Strona nr. 12 z 18

Karta charakterystyki**SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521**

24h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 12267 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - 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

kwas fosforowy(V) 25-90% - CAS: 7664-38-2

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 2600 mg/kg

Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 2740 MGKGPC

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur > 500 MGKGPC

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.

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

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 - Uwagi: Metodo: OECD 203

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 675 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 - Uwagi: Acqua dolce (non salina) Valore sperimentale

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1.3 mg/l - Czas h: 72

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 72

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

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Uwagi: 21 d

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 75 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Ryba = 48.5 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Phimephales

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 100 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 54 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48

0615.P00521/12

Strona nr. 13 z 18

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

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

kwas fosforowy(V) 25-90% - CAS: 7664-38-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Żaden

octan butylu - CAS: 123-86-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

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

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

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

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

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: n-ottanolo/acqua

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

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 90

kwas fosforowy(V) 25-90% - CAS: 7664-38-2

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

12.4. Mobilność w glebie

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Mobilność w glebie: Mobilny - Badanie: Koc 2.73

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-UN Number: 1263

0615.P00521/12

Strona nr. 14 z 18

Karta charakterystyki**SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521**

IATA-UN Number:	1263	
IMDG-UN Number:	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
ADR-Shipping Name:	FARBA	
IATA-Shipping Name:	FARBA	
IMDG-Shipping Name:	FARBA	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
ADR-Class:	3	
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30	
IATA-Class:	3	
IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	
14.4. Grupa pakowania		
ADR-Packing Group:	III	
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 , <u>S-E</u>	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 367 650	
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):		3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO		
N.A.		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

0615.P00521/12

Strona nr. 15 z 18

Karta charakterystyki SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 48

Ograniczenie 75

Lotne Związki Organiczne - VOC = 46.59 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 496.36 g/l

Lotne substancje CMR = 0.00 %

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

Węgiel Organiczny - C = 0.34

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

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

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, 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

0615.P00521/12

Strona nr. 16 z 18

Karta charakterystyki SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

		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
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, 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 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

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

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

Karta charakterystyki

SB COLORANT - OXIDE RED LWC 0521

specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

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

Scenariusz narażenia, 24/10/2019

Charakterystyka substancji	
Nazwa chemiczna	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 wałkiem (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	Napylanie 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.