

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****CYPRYS PŁYN**

Płyn do pielęgnacji mebli.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania:

Płyn do czyszczenia i odświeżania drewna.

Zastosowania odradzane:

Brak danych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Libella Sp. z o.o.

02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36

tel.: + 48 (22) 891 30 45, fax: + 48 (22) 846 61 58

[www.libella.com.pl](http://www.libella.com.pl), e-mail: [info.msds@libella.com.pl](mailto:info.msds@libella.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Libella Sp. z o.o. Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8a, 05-310 Kałuszyn  
tel.: + 48 (25) 757 65 30 wew. 119 lub 124 w godzinach od 6<sup>00</sup>–22<sup>00</sup>.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia fizyczne:

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

Zagrożenie zdrowia:

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

Skin Irrit Kat 2, H315: Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. Kat 1, H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

Eye Irrit Kat 2, H319: Działa drażniąco na oczy.

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

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia środowiska:

Aquatic Chronic Kat 2, H411: Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

## 2.2. Elementy oznakowania

Znak ostrzegawczy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZENSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P103 – Przed użyciem przeczytać etykietę.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione..

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

P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P331 – Nie wywoływać wymiotów.

P302 + P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe:

CYPRYS PŁYN zawiera między innymi: węglowodory C9-C12, C12-C15, n-alkany, izoalkany, węglowodory cykliczne, aromatyczne, terpentynę.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa składnika/<br>Numer indeksowy                                                                 | Zakres<br>stężenia<br>[%] | Klasyfikacja<br>(WE) 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                 | Numer CAS  | Numer WE  | Numer<br>rejestracji          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa), frakcja naftowa niespecyfikowana/ (649-422-00-2) | > 25                      | <br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                         | 64742-47-8 | 265-149-8 | 01-<br>2119453414<br>-43-XXXX |
| Mieszanina węglowodorów C9-C12 cykolparafino-wych alifatycznych i aromatycznych*                    | >25                       | <br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH 066<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                          | -          | 919-446-0 | 01-<br>2119458049<br>-33-XXXX |
| Terpentyna (650-002-00-6)                                                                           | ≥1                        | <br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332, H312, H302<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 8006-64-2  | 232-350-7 | 01-<br>2119502456<br>-45-XXXX |

\*produkt zawiera max 0,015% benzenu wg danych dostawcy

Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Miejsca narażone na długotrwały kontakt z produktem umyć dużą ilością wody z mydłem, najlepiej bieżącej.

Kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością bieżącej wody przez ok. 10 min, unikając silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie:

Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. W razie konieczności zapewnić pomoc lekarską. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości powstałych wskutek narażenia na działanie CYPRYS PŁYN, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

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

##### Kontakt z oczami:

Może wystąpić zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

##### Kontakt ze skórą:

W przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie i pękanie skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

---

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Preparat łatwopalny.

Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć. Stosować środki odpowiednie do gaszenia pożarów benzyny i produktów ropopochodnych – dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody. Nie stosować zwartych strumieni wody. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną.

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

Pary produktu są cięższe od powietrza. Mogą migrować nisko przy ziemi do oddalonych źródeł zapłonu i stwarzać ryzyko zapłonu.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz ubranie ochronne.

---

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Nie wdychać par substancji. Unikać kontaktu substancji z oczami. Wyciek substancji powoduje śliskość nawierzchni.

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

Usunąć źródło wycieku. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

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

Zlikwidować wyciek o ile to możliwe. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania i umieścić w szczelnym pojemniku ochronnym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia preparatu obwałować.

Zebraną ciecz odpompować. Pozostałości posypać materiałem chłonnym i zebrać do zamkniętych pojemników.

Nigdy nie kierować wycieku preparatu do studzienek kanalizacyjnych.

---

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować preparat zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania jednostkowego.

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Nie wdychać par preparatu. Unikać kontaktu z oczami.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Preparat przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchych, wentylowanych, nienasłonecznionych pomieszczeniach w temp. 5-25°C. Chronić przed nasłonecznieniem.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Płyn do czyszczenia i odświeżania drewna.

---

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Parametry dotyczące kontroli są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 września 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0 z 2014 r., poz. 817 z późn. zm.).

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (frakcja naftowa)

- NDS brak danych
- NDSh brak danych
- NDSP brak danych
- DNEL brak danych
- PNEC brak danych
- TWA 1200 mg/m<sup>3</sup>
- STEL 300 mg/m<sup>3</sup>

Mieszanina węglowodorów C9-C12 cykloparafinowych alifatycznych i aromatycznych

- NDS 300 mg/m<sup>3</sup>
- NDSh 900 mg/m<sup>3</sup>
- NDSP brak danych
- DNEL 44 mg/kg/dzień (dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę)  
330 mg/m<sup>3</sup> (dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego wdychanie)  
26 mg/kg/dzień (dla populacji ogólnej w tym konsumentów warunkach długotrwałego narażenia przez skórę)  
71 mg/m<sup>3</sup> (dla populacji ogólnej w tym konsumentów warunkach długotrwałego narażenia wdychanie)  
26 mg/kg/dzień (dla populacji ogólnej w tym konsumentów warunkach długotrwałego narażenia spożycie)
- PNEC brak danych

Terpentyna

- NDS 112 mg/m<sup>3</sup>
- NDSh 300 mg/m<sup>3</sup>
- NDSP brak danych
- DNEL brak danych
- PNEC brak danych

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 z 2005 r., poz. 2173).

- Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna
- Ochrona rąk: nosić odpowiednie rękawice ochronne z kauczuku poliakrylonitrylowego (perbutanu)
- Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne
- Ochrona ciała: odzież ochronna
- Techniczne środki ochronne: wentylacja wyciągowa

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

- |                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| • Wygląd                                          | ciecz barwy pomarańczowej do słomkowej                 |
| • Zapach                                          | charakterystyczny dla użytych surowców                 |
| • Próg zapachu                                    | nie określono                                          |
| • pH                                              | nie określono                                          |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia               | brak danych                                            |
| • Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                                            |
| • Temperatura zapłonu                             | 50°C                                                   |
| • Szybkość parowania                              | brak danych                                            |
| • Palność                                         | łatwopalny                                             |
| • Górna/dolna granica palności lub wybuchowości   | brak danych                                            |
| • Prężność par                                    | brak danych                                            |
| • Gęstość par                                     | brak danych                                            |
| • Gęstość względna, g/cm <sup>3</sup>             | 0,820 – 0,850 g/cm <sup>3</sup>                        |
| • Rozpuszczalność:                                |                                                        |
| - w wodzie                                        | nierozpuszczalny                                       |
| - w rozpuszczalnikach organicznych                | miesza się z większością rozpuszczalników organicznych |
| • Współczynnik podziału n-oktanol/woda            | brak danych                                            |
| • Temperatura rozkładu                            | brak danych                                            |
| • Lepkość                                         | nie dotyczy                                            |
| • Właściwości wybuchowe                           | nie dotyczy                                            |
| • Właściwości utleniające                         | brak danych                                            |

### 9.2. Inne informacje

Brak.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność

Unikać ogrzewania i ognia. Unikać silnych utleniaczy. Może zmiękczać lub rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W trakcie przechowywania należy unikać nasłonecznienia (patrz punkt 7.2.).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nasłonecznienie. W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Destylaty lekkie obrabiane wodorem (frakcja naftowa)

- |                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • toksyczność ostra                  | doustnie: LD <sub>50</sub> > 15000 mg/kg<br>skóra: LD <sub>50</sub> > 3160 mg/kg                                                                                                                                 |
| • działanie drażniące                | łagodnie drażni skórę przy długotrwałym kontakcie; działa drażniąco na oczy; może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu; powoduje niewielkie podrażnienie dróg oddechowych w temperaturach otoczenia |
| • działanie żrące                    | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • działanie uczulające               | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • toksyczność dla dawki jednokrotnej | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • toksyczność dla dawki powtarzalnej | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • rakotwórczość                      | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • mutagenność                        | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • zagrożenie spowodowane aspiracją   | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • toksyczność przy wdychaniu         | brak danych                                                                                                                                                                                                      |
| • fototoksyczność                    | brak danych                                                                                                                                                                                                      |

#### Mieszanina węglowodorów C9-C12 cykloparafinowych alifatycznych i aromatycznych

- |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • toksyczność ostra                                 | doustnie: LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (szczur)<br>drogi oddechowe: LD <sub>50</sub> > 13,1mg/l/4h(pary, szczur)<br>skóra: LD <sub>50</sub> > 4ml/kg (królik)                                               |
| • działanie drażniące                               | może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry; może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu; powoduje niewielkie podrażnienie dróg oddechowych w temperaturze otoczenia |
| • działanie żrące                                   | brak danych                                                                                                                                                                                                  |
| • działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | nie przewiduje się działania uczulającego                                                                                                                                                                    |
| • rakotwórczość                                     | nie przewiduje się, aby powodował raka                                                                                                                                                                       |
| • mutagenność                                       | nie przewiduje się mutagenności dla komórki zarodkowej                                                                                                                                                       |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość                | nie przewiduje się działania toksycznego na rozrodczość                                                                                                                                                      |
| • toksyczność dla dawki jednokrotnej                | może powodować senność lub zawroty głowy                                                                                                                                                                     |
| • toksyczność dla dawki powtarzalnej                | nie przewiduje się uszkodzenia narządów                                                                                                                                                                      |
| • zagrożenie spowodowane aspiracją                  | może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych                                                                                                                            |

#### Terpentyna

- |                                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| • toksyczność ostra                                        | brak dostępnych danych                        |
| • działanie żrące/drażniące na skórę                       | działa drażniąco na skórę i błony śluzowe     |
| • poważne uszkodzenia oczu/<br>działanie drażniące na oczy | działa drażniąco                              |
| • działanie żrące                                          | brak danych                                   |
| • działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę        | może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą |
| • toksyczność dla dawki powtarzalnej                       | brak danych o produkcji                       |
| • rakotwórczość                                            | brak danych o produkcji                       |
| • mutagenność                                              | brak danych o produkcji                       |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość                       | brak danych o produkcji                       |

- Zagrożenie spowodowane aspiracją      brak danych o produkcie

---

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**12.1. Toksyczność**Destylaty lekkie obrabiane wodorem (frakcja naftowa)

Produkt nie wykazuje szkodliwego działania na organizmy wodne. Nie wykazuje toksyczności chronicznej na organizmy wodne

Mieszanina węglowodorów C9-C12 cykloparafinowych alifatycznych i aromatycznych

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LL <sub>50</sub> (dla ryb)    | 10-30 mg/L 96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )              |
| EL <sub>50</sub> (dla dafni)  | 10-22 mg/L 48h ( <i>Daphnia magna</i> )                    |
| EL <sub>50</sub> (dla glonów) | 4,6-10 mg/L 72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |

Terpentyna

Brak dostępnych danych

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Preparat nie zawiera środków powierzchniowo czynnych, składniki ulegają szybkiej biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Preparat nie jest rozpuszczalny w wodzie, może unosić się na powierzchni wody. Składniki są bardzo lotne i szybko odparowują. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

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

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki i działania**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Utylizację odpadów, których nie udało się odzyskać należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

Zalecenia dotyczące opakowania:

Opakowania usuwać do odpadów niebezpiecznych.

Przepisy prawne:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)



- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)

---

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**14.1. Numer UN**

3295

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport w pozycji pionowej.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

---

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r., poz. 322) z późn.zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445) z późn zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) z późn.zm
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 688). Informacja o tekście jednolitym : Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194 z 2002 r., poz. 1629);
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późn. zm.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.); z późn. zm.

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L133/1 z dnia 31 maja 2010 r.), z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L104 z dnia 8 kwietnia 2004 r.), z późn.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana przez producentów następujących składników mieszaniny:

- Destylaty lekkie obrabiane wodorem (frakcja naftowa)
- Mieszanina węglowodorów C9-C12 cykloparafinowych alifatycznych i aromatycznych

Scenariusze narażenia substancji umieszczone zostały w Załączniku nr 1 i 2 do niniejszej karty.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Niniejsza karta charakterystyki powstała na skutek oceny informacji zidentyfikowanych, przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

### Pełen tekst zwrotów H z punktu 3 karty:

|         |                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226    | – Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H302    | – Działa szkodliwie po połknięciu.                                        |
| H304    | – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H312    | – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                 |
| H315    | – Działa drażniąco na skórę.                                              |
| H317    | – Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |
| H319    | – Działa drażniąco na oczy.                                               |
| H332    | – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                              |
| H336    | – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H411    | – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH 066 | – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

### Zalecenia dotyczące szkoleń:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Zmiany w Karcie Charakterystyki

Karta została zmodyfikowana celem dostosowania jej do wymogów CLP

### Inne informacje:

Do opracowania wykorzystano „Karty Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych” wydane przez producentów i dostawców surowców stosowanych do produkcji powyższego wyrobu oraz odpowiednie przepisy prawne. Informacje odnoszą się do produktu w formie takiej, jak jest dostarczony.

Opracowano w:

Libella Sp. z o.o., 02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36  
Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8 a, 05-310 Kałuszyn  
tel.: +48 (25) 757 65 30

**Informacje powyższe opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeń.**

**Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.**

**Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy.**

**Użytkowników ostrzega się o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu do innych celów niż jest zalecany na opakowaniu.**

**W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.**

**Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.**

## ZAŁĄCZNIK NR 1

**SCENARIUSZ NARAŻENIA DESTYLATY LEKKIE OBRABIANE WODOREM  
(FRAKCJA NAFTOWA)****Zidentyfikowane zastosowania:**

Produkcja substancji (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)  
Dystrybucja substancji (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)  
Określenie i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)  
Stosować w powłokach - przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Oleje do obróbki metali / oleje walcownicze - przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Stosować jako paliwo - przemysł (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Stosować w laboratoriach - przemysł (PROC10, PROC15, SU3)  
Przetwórstwo tworzyw sztucznych - przemysł (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Środki chemiczne do uzdatniania wody - przemysł (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Górnictwo substancje chemiczne (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Stosować w powłokach - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Stosować w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach naftowych - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Oleje do obróbki metali / oleje walcownicze - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Stosować jako paliwo - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Zastosowania przy budowie dróg i konstrukcji (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Stosować w laboratoriach - użytkownik profesjonalny (PROC10, PROC15, SU3)  
Przetwórstwo tworzyw sztucznych - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Środki chemiczne do uzdatniania wody - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Stosować w powłokach - konsument (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)  
Stosować jako paliwo - konsument (PC13, SU21)  
Inne zastosowania konsumenckie (PC28, PC39)

**Zastosowania odradzane:** Niniejszy produkt nie jest zalecany do jakiegokolwiek zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego innego niż powyżej zidentyfikowane zastosowania.

Producent przedstawił następujące oświadczenie:

“ Within the REACH regulation Exposure Scenarios (ES) are required for products that are classified for health and environment.

According to the Industry legal interpretation exception applies for environmental ES in substances that are not classified for environment, and for health ES in substances that are only classified R65/66 (Aspiration Tox.1 H304 - EUH066).

No ES are required if the product is hazardous due to phys/chem properties.

This position has been agreed at industry level through the European Chemical Federation (CEFIC) at the time of REACH registration (Year 2010) and based on the regulation and guidance existing at the time.”

“ Zgodnie z rozporządzeniem REACH scenariusze narażenia (ES) są wymagane dla produktów sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla zdrowia i środowiska.

Zgodnie z interpretacją przemysłu wyjątek występuje w przypadku scenariusza środowiskowego dla substancji, które nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska oraz scenariuszy narażenia dla zdrowia w przypadku substancji sklasyfikowanych wyłącznie jako R65/66 (Aspiration Tox.1 H304 - EUH066).

Scenariusze narażenia nie są wymagane w przypadku substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne wyłącznie z powodu własności fizykochemicznych.

Takie stanowisko zostało ustalone przez przemysł poprzez European Chemical Federation (CEFIC) w czasie rejestracji REACH (Rok 2010) w oparciu o regulacje i poradniki wtedy obowiązujące.”

## ZAŁĄCZNIK NR 2

**SCENARIUSZ NARAŻENIA MIESZANINA WĘGLOWODORÓW C9-C12  
CYKLOPARAFINOWYCH ALIFATYCZNYCH I AROMATYCZNYCH**

| <b>Punkt 1 Tytuł scenariusza narażenia</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Tytuł:</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Stosowanie w środkach czyszczących - Konsument                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>deskryptor zastosowania</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| Sektor(y) zastosowania                                                                                                                                                                                                                      | SU21                                                    |
| Kategorie produktowe                                                                                                                                                                                                                        | PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38 |
| Kategorie uwolnienia do środowiska                                                                                                                                                                                                          | ERC8A, ERC8D                                            |
| Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska                                                                                                                                                                                              | ESVOC 8.4c.v1                                           |
| <b>Uwzględnione procesy, zadania, działania</b>                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| Obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z użytkowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawanych jako środki piorące i czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, środki smarne i odświeżacze powietrza. |                                                         |
| <b>Punkt 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem</b>                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Punkt 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta</b>                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Kategorie produktu</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| Ciecz                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Okres trwania, częstotliwość i ilość</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta</b>                                                                                                                                                                          |                                                         |
| Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy</b><br>(tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)                                                                 |                                                         |
| <b>Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerozol w sprayu) PC03</b>                                                                                                                          |                                                         |
| Obejmuje stężenia do poziomu 50 %                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| Obejmuje codzienne użycie do poziomu 4 razy dziennie                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.1 gramy                                                                                                                                                                  |                                                         |
| Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągłe (stan stały i ciekły) PC03</b>                                                                                                                               |                                                         |
| Obejmuje stężenia do poziomu 10 %                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm sześciennych                                                                                                                                                                        |                                                         |
| Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy                                                                                                                                                                 |                                                         |
| Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odładzania Czyszczenie szyby samochodowej PC04</b>                                                                                                                                                |                                                         |
| Obejmuje stężenia do poziomu 1 %                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy                                                                                                                                                                  |                                                         |
| Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.                                                                                                                                                                      |                                                         |
| Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| Obejmuje narażenie do poziomu 0.02 godzin/y (godzina)                                                                                                                                                                                       |                                                         |



Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>

**Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Nalewanie do radiatorów PC04**

Obejmuje stężenia do poziomu 10 %

Obejmuje dzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2000 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m<sup>3</sup>) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

**Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Zamykany odmrażacz PC04**

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje dzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 214.4 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 4 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m<sup>3</sup>) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

**Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC08**

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje dzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)

**Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC08**

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje dzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

**Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC08**

Obejmuje stężenia do poziomu 15 %

Obejmuje dzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lateksowa wodna farba ścienna PC09A**

Obejmuje stężenia do poziomu 1.5 %

|                                                                                                                                                        |                                                                            |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Obejmuje                                                                                                                                               | dzienne użycie do poziomu                                                  | 1 razy dziennie         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | roczne użycie do poziomu                                                   | 4 dni/rok               |
| Obejmuje                                                                                                                                               | powierzchnię kontaktu skóry do poziomu                                     | 428.75 cm <sup>2</sup>  |
| Dla każdego przypadku użycia , obejmuje                                                                                                                | stosowanie w ilościach do                                                  | 2760 gramy              |
| Obejmuje                                                                                                                                               | zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                       |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stosowanie w pomieszczeniu o wielkości                                     | 20 m <sup>3</sup>       |
| Obejmuje                                                                                                                                               | narażenie do poziomu                                                       | 2.2 godzin/y (godzina)  |
| <b>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego PC09A</b>             |                                                                            |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stężenia do poziomu                                                        | 27.5 %                  |
| Obejmuje                                                                                                                                               | dzienne użycie do poziomu                                                  | 1 razy dziennie         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | roczne użycie do poziomu                                                   | 6 dni/rok               |
| Obejmuje                                                                                                                                               | powierzchnię kontaktu skóry do poziomu                                     | 428.75 cm <sup>2</sup>  |
| Dla każdego przypadku użycia , obejmuje                                                                                                                | stosowanie w ilościach do                                                  | 744 gramy               |
| Obejmuje                                                                                                                                               | zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                       |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stosowanie w pomieszczeniu o wielkości                                     | 20 m <sup>3</sup>       |
| Obejmuje                                                                                                                                               | narażenie do poziomu                                                       | 2.2 godzin/y (godzina)  |
| <b>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Puszka aerozolu PC09A</b>                                                                 |                                                                            |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stężenia do poziomu                                                        | 50 %                    |
| Obejmuje                                                                                                                                               | dzienne użycie do poziomu                                                  | 1 razy dziennie         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | roczne użycie do poziomu                                                   | 2 dni/rok               |
| Dla każdego przypadku użycia , obejmuje                                                                                                                | stosowanie w ilościach do                                                  | 215 gramy               |
| Obejmuje                                                                                                                                               | zastosowanie w garażu (34 m <sup>3</sup> ) w warunkach typowej wentylacji. |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stosowanie w pomieszczeniu o wielkości                                     | 34 m <sup>3</sup>       |
| Obejmuje                                                                                                                                               | narażenie do poziomu                                                       | 0.33 godzin/y (godzina) |
| Obejmuje                                                                                                                                               | powierzchnię kontaktu skóry do poziomu                                     | 857.5 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczelniające) PC09A</b> |                                                                            |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stężenia do poziomu                                                        | 50 %                    |
| Obejmuje                                                                                                                                               | dzienne użycie do poziomu                                                  | 1 razy dziennie         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | roczne użycie do poziomu                                                   | 3 dni/rok               |
| Obejmuje                                                                                                                                               | powierzchnię kontaktu skóry do poziomu                                     | 857.5 cm <sup>2</sup>   |
| Dla każdego przypadku użycia , obejmuje                                                                                                                | stosowanie w ilościach do                                                  | 491 gramy               |
| Obejmuje                                                                                                                                               | zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                       |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stosowanie w pomieszczeniu o wielkości                                     | 20 m <sup>3</sup>       |
| Obejmuje                                                                                                                                               | narażenie do poziomu                                                       | 2 godzin/y (godzina)    |
| <b>Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Wypełniacze i kit PC09B</b>                                                                          |                                                                            |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stężenia do poziomu                                                        | 2 %                     |
| Obejmuje                                                                                                                                               | dzienne użycie do poziomu                                                  | 1 razy dziennie         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | roczne użycie do poziomu                                                   | 12 dni/rok              |
| Obejmuje                                                                                                                                               | powierzchnię kontaktu skóry do poziomu                                     | 35.73 cm <sup>2</sup>   |
| Dla każdego przypadku użycia , obejmuje                                                                                                                | stosowanie w ilościach do                                                  | 85 gramy                |
| Obejmuje                                                                                                                                               | zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                       |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stosowanie w pomieszczeniu o wielkości                                     | 20 m <sup>3</sup>       |
| Obejmuje                                                                                                                                               | narażenie do poziomu                                                       | 4 godzin/y (godzina)    |
| <b>Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Zaprawa i środki do wyrównywania powierzchni PC09B</b>                                               |                                                                            |                         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | stężenia do poziomu                                                        | 2 %                     |
| Obejmuje                                                                                                                                               | dzienne użycie do poziomu                                                  | 1 razy dziennie         |
| Obejmuje                                                                                                                                               | roczne użycie do poziomu                                                   | 12 dni/rok              |
| Obejmuje                                                                                                                                               | powierzchnię kontaktu skóry do poziomu                                     | 857.5 cm <sup>2</sup>   |
| Dla każdego przypadku użycia , obejmuje                                                                                                                | stosowanie w ilościach do                                                  | 13800 gramy             |
| Obejmuje                                                                                                                                               | zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                       |                         |



Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

**Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Masa modelowa PC09B**

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połączoną na poziomie 1 gramy

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

**Farby palcowe PC09C**

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połączoną na poziomie 1.35 gramy

Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

**Oleje, smary i środki do form Ciecze PC24**

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m<sup>3</sup>) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

**Oleje, smary i środki do form Pasty PC24**

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 10 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 34 gramy

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

**Oleje, smary i środki do form Spraye PC24**

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 73 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

**Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC35**

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 raz dziennie</p> <p>Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok</p> <p>Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup></p> <p>Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy</p> <p>Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.</p> <p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup></p> <p>Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)</p> <p><b>Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC35</b></p> <p>Obejmuje stężenia do poziomu 5 %</p> <p>Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 raz dziennie</p> <p>Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok</p> <p>Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup></p> <p>Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy</p> <p>Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.</p> <p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup></p> <p>Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)</p> <p><b>Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC35</b></p> <p>Obejmuje stężenia do poziomu 15 %</p> <p>Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 raz dziennie</p> <p>Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok</p> <p>Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm<sup>2</sup></p> <p>Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy</p> <p>Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.</p> <p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup></p> <p>Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)</p> <p><b>Środki do spawania i lutowania (włącznie z topnikami i elektrodami rdzeniowymi), produkty topnikowe PC38</b></p> <p>Obejmuje stężenia do poziomu 20 %</p> <p>Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 raz dziennie</p> <p>Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok</p> <p>Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 12 gramy</p> <p>Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.</p> <p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup></p> <p>Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina)</p> <p>Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup></p> <p><b>Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerozol w sprayu) PC03</b></p> <p>Obejmuje stężenia do poziomu 50 %</p> <p>Obejmuje codzienne użycie do poziomu 4 razy dziennie</p> <p>Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok</p> <p>Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy</p> <p>Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.</p> <p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup></p> <p>Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)</p> <p>Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup></p> <p><b>Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągłe (stan stały i ciekły) PC03</b></p> <p>Obejmuje stężenia do poziomu 50 %</p> <p>Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 raz dziennie</p> <p>Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok</p> <p>Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm<sup>2</sup></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy</p> <p>Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.</p> <p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³</p> <p>Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)</p>                                                                                                                                                |
| <b>Punkt 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kategorie produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Głównie hydrofobowy.</p> <p>Substancja jest kompleksem UVCB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Okres trwania, częstotliwość i ilość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok): 0.025 ton/rok</p> <p>Nieprzerwane uwalnianie</p> <p>Dni Emisji (dni/rok): 365 dni/rok</p> <p>Tonaż UE zużywany regionalnie: 0.1</p> <p>Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.0005</p> <p>Maksymalny dzienny tonaż dla lokalizacji (kg/d) 0.068 kg / dzień</p> <p>Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 50 ton/rok</p>                                                  |
| <b>Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Lokalny współczynnik rozcieńczenia dla wody słodkiej [EF1] 10</p> <p>Lokalny współczynnik rozcieńczenia dla wody morskiej [EF2] 100</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM): 0.95</p> <p>Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM): 0.025</p> <p>Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM): 0.025</p>                                                                                                                                                         |
| <b>Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Zakładany przepływ ścieków lokalnego zakładu oczyszczania ścieków wynosi:[STP5] 2000 m³/dzień</p> <p>Szacowane wydzielenie substancji z wody odpadowej w lokalnej oczyszczalni ścieków wynosi: 93.7 %</p> <p>Nie ma zastosowania, ponieważ nie ma wycieku do ścieków.</p> <p>Maksymalnie dopuszczalny tonaż dla lokalizacji (MSafe) bazujący na uwolnieniu ścieków lokalnego zakładu oczyszczania wynosi: 63 kg / dzień</p> |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny spełniać wymagania obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zewnętrzny odzysk i recykling odpadu winny być realizowane zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i/lub krajowymi regulacjami [ERW1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Punkt 3 Ocena narażenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3.1.Zdrowie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Narzędzie ECETOK TRA miało zastosowanie, aby oszacować narażenie konsumenckie, jeśli nie wskazano inaczej.[G30]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.2. Środowisko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Metoda blokowa węglowodoru miała zastosowanie, aby obliczyć narażenie środowiskowe, stosując model Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Punkt 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4.1.Zdrowie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Oszacowane ekspozycje nie przekraczają wartości NDS/NDSC, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.</p> <p>Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]</p>                                                                                      |
| <b>4.2. Środowisko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem</p> <p>Współczynnik charakterystyki maksymalnego ryzyka dla emisji w powietrzu [RCR<sub>air</sub>] 9.1e-005</p> <p>Maksymalny Współczynnik Charakterystyki Ryzyka dla Emisji Wód Odpadowych [RCR<sub>woda</sub>] 0.001</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 491 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania wypełniacze i kit PC09B**

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %  
Obejmuje dzienne użycie do poziomu 12 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 85 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Zaprawa i środki do wyrównywania powierzchni PC09B**

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %  
Obejmuje dzienne użycie do poziomu 12 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Masa modelowa PC09B**

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %  
Obejmuje dzienne użycie do poziomu 365 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.  
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

**Farby palcowe PC09C**

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %  
Obejmuje dzienne użycie do poziomu 365 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1.35 gramy  
Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)  
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

**Oleje, smary i środki do form Ciecze PC24**

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 4 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy  
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m<sup>3</sup>) w warunkach typowej wentylacji.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Oleje, smary i środki do form Pasty PC24**

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %  
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 10 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 34 gramy  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)

**Oleje, smary i środki do form Spraye PC24**

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %  
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 6 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 73 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

**Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC35**

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %  
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 365 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)  
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC35**

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %  
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 128 dni/rok  
Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie  
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>  
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy  
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.  
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>  
Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)



Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC35**

Obejmuje stężenia do poziomu 15 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 128 dni/rok

Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Środki do spawania i lutowania (włącznie z topnikami i elektrodami rdzeniowymi), produkty topnikowe PC38**

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 12 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>

**Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerozol w sprayu) PC03**

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje roczne użycie do poziomu 4 razy dziennie

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 5 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm<sup>2</sup>

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągłe (stan stały i ciekły) PC03**

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje roczne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm<sup>2</sup>

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m<sup>3</sup>

Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Punkt 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska**

**Kategorie produktu**

Głównie hydrofobowy.

Substancja jest kompleksem UVCB

**Okres trwania, częstotliwość i ilość**

Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok): 0.025 ton/rok

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieprzerwane uwalnianie<br>Dni Emisji (dni/rok): 365 dni/rok<br>Tonaż UE zużywany regionalnie: 0.1<br>Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.0005<br>Maksymalny dzienny tonaż dla lokalizacji (kg/d) 0.068 kg / dzień<br>Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 50 ton/rok                                                                |
| <b>Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia dla wody słodkiej [EF1] 10<br>Lokalny współczynnik rozcieńczenia dla wody morskiej [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 0.95<br>Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 0.025<br>Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 0.025                                                                                                                            |
| <b>Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zakładany przepływ ścieków lokalnego zakładu oczyszczania ścieków wynosi:[STP5] 2000 m3/dzień<br>Szacowane wydzielenie substancji z wody odpadowej w lokalnej oczyszczalni ścieków wynosi: 93.7 %<br>Maksymalnie dopuszczalny tonaż dla lokalizacji (MSafe) bazujący na uwolnieniu ścieków lokalnego zakładu oczyszczania wynosi: 77 kg / dzień |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zewnętrzny odzysk i recykling odpadu winny być realizowane zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i/lub krajowymi regulacjami [ERW3]                                                                                                                                                                                                                  |
| Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zewnętrzny odzysk i recykling odpadu winny być realizowane zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i/lub krajowymi regulacjami [ERW1]                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Punkt 3 Ocena narażenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.1.Zdrowie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.2.Środowisko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Do obliczania ekspozycji środowiskowej wg modelu Petrorisk użyto Metody Blokowej Węglowodorów.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Punkt 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4.1.Zdrowie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]                                                                                                                                                                            |
| <b>4.2.Środowisko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalny Współczynnik Charakterystki Ryzyka dla Emisji Wód Odpadowych [RCRwoda] 0.000893                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Punkt 1 Tytuł scenariusza narażenia</b>                                                                                                                                  |                |
| <b>Tytuł:</b>                                                                                                                                                               |                |
| Płyny funkcjonalne - konsument                                                                                                                                              |                |
| <b>deskryptor zastosowania</b>                                                                                                                                              |                |
| Sektor(y) zastosowania                                                                                                                                                      | SU21           |
| Kategorie produktowe                                                                                                                                                        | PC16, PC17     |
| Kategorie uwolnienia do środowiska                                                                                                                                          | ERC9A, ERC9B   |
| Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska                                                                                                                              | ESVOC 9.13c.v1 |
| <b>Uwzględnione procesy, zadania, działania</b>                                                                                                                             |                |
| Stosowanie zamkniętych szczelnie obiektów zawierających płyny funkcjonalne jak np. oleje grzewcze, płyny hydrauliczne, czynniki chłodnicze.                                 |                |
| <b>Punkt 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem</b>                                                                                                                  |                |
| <b>Punkt 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta</b>                                                                                                                             |                |
| <b>Kategorie produktu</b>                                                                                                                                                   |                |
| Ciecz                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Okres trwania, częstotliwość i ilość</b>                                                                                                                                 |                |
| Obejmuje roczne użycie do poziomu 4 dni/rok                                                                                                                                 |                |
| Obejmuje stężenia do poziomu 100 %                                                                                                                                          |                |
| Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie                                                                                                                        |                |
| Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)                                                                                                                       |                |
| Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm <sup>2</sup>                                                                                                         |                |
| Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy                                                                                                 |                |
| <b>Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta</b>                                                                                                          |                |
| Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.                                                                                                                    |                |
| Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m <sup>3</sup> ) w warunkach typowej wentylacji.                                                                                         |                |
| Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m <sup>3</sup>                                                                                                           |                |
| <b>Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy</b><br>(tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia) |                |
| <b>Punkt 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska</b>                                                                                                                           |                |
| <b>Kategorie produktu</b>                                                                                                                                                   |                |
| Głównie hydrofobowy.                                                                                                                                                        |                |
| Substancja jest kompleksem UVCB                                                                                                                                             |                |
| <b>Okres trwania, częstotliwość i ilość</b>                                                                                                                                 |                |
| Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok): 0.01 ton/rok                                                                                                                   |                |
| Nieprzerwane uwalnianie                                                                                                                                                     |                |
| Dni Emisji (dni/rok): 365 dni/rok                                                                                                                                           |                |
| Tonaż UE zużywany regionalnie: 0.1                                                                                                                                          |                |
| Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 2.2                                                                                                                              |                |
| Maksymalny dzienny tonaż dla lokalizacji (kg/d) 0.027 kg / dzień                                                                                                            |                |
| Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 20 ton/rok                                                                                                                           |                |
| <b>Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem</b>                                                                                                   |                |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia dla wody słodkiej [EF1] 10                                                                                                               |                |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia dla wody morskiej [EF2] 100                                                                                                              |                |
| <b>pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie</b>                                                                           |                |
| Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 0.05                                                                                                     |                |

|                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 0.025                                                                                                 |
| Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 0.025                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków</b>                                                                                                   |
| Zakładany przepływ ścieków lokalnego zakładu oczyszczania ścieków wynosi:[STP5] 2000 m3/dzień                                                                        |
| Szacowane wydzielenie substancji z wody odpadowej w lokalnej oczyszczalni ścieków wynosi: 93.7 %                                                                     |
| Maksymalnie dopuszczalny tonaż dla lokalizacji (MSafe) bazujący na uwolnieniu ścieków lokalnego zakładu oczyszczania wynosi: 33 kg / dzień                           |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.                                                                                   |
| Zewnętrzny odzysk i recykling odpadu winny być realizowane zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i/lub krajowymi regulacjami [ERW3]                                       |
| Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.                                                                                           |
| Zewnętrzny odzysk i recykling odpadu winny być realizowane zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i/lub krajowymi regulacjami [ERW1]                                       |
| <b>Punkt 3 Ocena narażenia</b>                                                                                                                                       |
| <b>3.1.Zdrowie</b>                                                                                                                                                   |
| Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]                                                        |
| <b>3.2.Środowisko</b>                                                                                                                                                |
| Do obliczania ekspozycji środowiskowej wg modelu Petrorisk użyto Metody Blokowej Węglowodorów.[EE2]                                                                  |
| <b>Punkt 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia</b>                                                                                          |
| <b>4.1.Zdrowie</b>                                                                                                                                                   |
| Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23] |
| <b>4.2.Środowisko</b>                                                                                                                                                |
| Maksymalny Współczynnik Charakterystyki Ryzyka dla Emisji Wód Odpadowych [RCRwoda] 0.000845                                                                          |