

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 1 z 13

ORLESOL 110/170

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ORLESOL** 110/170

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana Nazwa:

wodorem

Synonimy: Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

Nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 265-185-4 Nr indeksowy: 649-330-00-2

Nr rejestracji: 01-2119490979-12-0005

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

- produkt może być stosowany w dalszych procesach chemicznych

| Deskryptor zastosowania | Kategoria procesu [PROC] | Kategoria produktu [PC] | Sektor zastosowan [SU] | Kategoria wyrobu [AC] | Kategoria uwalniania do środowiska [ERC] |
|---|--------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| 01 - Produkcja substancji | 1,2,3,4,8a,8b,15 | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | 1 |
| 01b - Zastosowanie substancji jako półprodukt | 1,2,3,4,8a,8b,15 | nie dotyczy | 8,9 | nie dotyczy | 6a |
| 01a - Dystrybucja substancji | 1,2,3,4,8a,8b,9,15 | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | 4,5,6a,6c,6d,7 |

Zastosowanie odradzane

- profesjonalne: produkcja farb, lakierów, powłok, środki czyszczące

- konsumenckie: środki czyszczące

| Deskryptor zastosowania | Kategoria procesu [PROC] | Kategoria produktu [PC] | Sektor zastosowan [SU] | Kategoria wyrobu [AC] | Kategoria uwalniania do środowiska [ERC] |
|---|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| 03b - Zastosowanie w powłokach: Profesjonalne | 1,2,3,4,5,8a,8b,10,11,13,15,19 | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | 8a,8d |
| 04b - Zastosowanie w środkach czyszczących: | | | | | |
| Profesjonalne | 1,2,3,4,8a,8b,10,11,13 | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | 8a,8d |
| 04c - Zastosowanie w środkach czyszczących: | | | | | |
| Konsumenckie | | 3,4,9a,24,35,38 | nie dotyczy | nie dotyczy | 8a,8d |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ORLEN Południe S.A.**

ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia Adres: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14 Telefon/Faks:

reach.poludnie@orlen.pl -Technologia i Rozwój E-Mail:

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego) Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. **IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | Klasyfikacja | zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)+ doklasyfikowanie: |
|----------------------------------|--------------|---|
| Zagrożenia | | |
| wynikające z w fizykochemiczr | | Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2 (H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary). |



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 2 z 13

dla człowieka:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2 (H315 Działa drażniąco na skórę).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1 (**H304** Połkniecie i dostanie się przez

drogi oddechowe może grozić śmiercią).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.: STOT SE 3 (H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy). Droga narażenia – wdychanie. Narząd narażony – centralny układ nerwowy.

Działania toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia STOT RE 1 (H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia). Narażony narząd -ośrodkowy układ nerwowy.

Na podstawie P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Zawartość benzenu < 0.1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%.

dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2 (H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).

2.2. Elementy oznakowania









Piktogram: : GHS02

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

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

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P264 Dokładnie umyć miejsca kontaktu po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P314 W przypadku złego samopoczucia zasiegnać porady/zgłosić sie pod opieke lekarza.

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

P331 NIE wywoływać wymiotów

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji Wzór Nr CAS Nr WE Nr indeksowy % wagowy



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

Aktualizacja: 03.10.2018

Data sporządzenia: 10.08.2007

Wersja: 7.0 CLP

ORLESOL 110/170 Strona 3 z 13

Benzyna ciężka hydroodsiarczona Nie dotyczy 100 64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2 (ropa naftowa)

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z procesu katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C_7 do C_{12} , wrzących w zakresie temp. od ok. 90°C do 230°C.

Substancja UVCB. Zawartość składników substancji:

| Nazwa substancji | % wagowy | Nr CAS | Nr WE |
|------------------|----------------|----------|-----------|
| Benzen | ≤0,01 (< 0,1*) | 71-43-2 | 200-753-7 |
| Toluen | <1 (< 3*) | 108-88-3 | 203-625-9 |
| n-heksan | <0,3 (< 3*) | 110-54-3 | 203-777-6 |

Informacje dodatkowe

Substancje UVCB nie muszą być opisane poprzez pojedyncze lub szczególne struktury chemiczne lub wzór cząsteczkowy. Jako takie zawierają składniki, ale nie zawierają zanieczyszczeń.

Substancja może zawierać:

Ksyleny < 15% (CAS 1330-20-7; WE 215-535-7; nr indeksowy 601-022-00-9)

Etylobenzen < 3% (CAS 100-41-4; WE 202-849-4; nr indeksowy 601-023-00-4)

1,2,4-trimetylobenzen < 1% (CAS 95-63-6; WE 202-436-9; nr indeksowy 601-043-00-3)

1,2,3-trimetylobenzen < 1% (CAS 526-73-8; WE 208-394-8)

1,3,5-trimetylobenzen < 1% (CAS 108-67-8; WE 203-604-4; nr indeksowy 601-025-00-5)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połkniecie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszania, złuszczania oraz pekania skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykiete/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 4 z 13

udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancja lub mieszanina

Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i **bezpieczne** usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWIANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek,



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007 **Aktualizacja: 03.10.2018**

Wersja: 7.0 CLP

Strona 5 z 13

wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniacych się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTEPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamkniete. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcii 8 karty charakterystyki.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć rece wodą z mydłem.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciać, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

W oryginalnych, szczelnie zamknietych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotvczv.

KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ SEKCJA 8.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Benzyna: ekstrakcyjna NDS: 500 mg/m³, NDSCh: 1500 mg/m³, NDSP: –

do lakierów NDS: 300 mg/m³, NDSCh: 900 mg/m³, NDSP: -

Benzen NDS: 1.6 mg/m³, NDSCh: –, NDSP: – n-heksan NDS: 72 mg/m³, NDSCh: –, NDSP: –

Toluen NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 200 mg/m³, NDSP: –
Ksylen-mieszanina izomerów NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 200 mg/m³, NDSP: –

Etylobenzen NDS: 200 mg/m³, NDSCh: 400 mg/m³, NDSP: –

Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 170 mg/m³, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła)

1100-1300 mg/m³ 15 min. 840 ma/m³/8h

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra

640-1200 mg/m³ 15 min.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Aktualizacja: 03.10.2018

Data sporządzenia: 10.08.2007

Wersja: 7.0 CLP

Strona 6 z 13

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła)

NEC_{woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków,}

180 mg/m³/24h
Nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia pryśnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitrylowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Dobór klasy odporności na przesiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374.

Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Czas penetracji dla materiału z którego wykonane są rękawice: od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Rękawice ochronne nitrylowe: grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 0,34 mm

Rękawice ochronne neoprenowe: w przypadku kontaktu ze strumieniem rozpylonej cieczy zaleca się ochronę przynajmniej wg indeksu ochrony klasy 2, zgodnie z czasem penetracji powyżej 30 min.(EN 374). Grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 0,75 mm. W przypadku przedłużonego i intensywnego kontaktu zaleca się ochronę wg indeksu ochrony klasy 6, zgodnie z czasem penetracji powyżej 480 min. (EN 374). Grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 1,35 mm.

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotvczv.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd : Ciecz bezbarwna

b) Zapach : Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów

c) Próg zapachu : Brak danych – jest odczuciem subiektywnym i nie jest właściwy do ostrzegania o nadmiernym zagrożeniu

d) pH : Nie dotyczy e) Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -20°C*

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres : 110 – 180°C, (-88 – 260°C *)



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 7 z 13

temperatur wrzenia

g) Temperatura zapłonu : <21°C

h) Szybkość parowania : Brak danych – nie określono w Raporcie

Bezpieczeństwa chemicznego

: Nie dotyczy

i) Palność (ciała stałego, gazu)

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna : Nie dotyczy granica wybuchowości

y Drożność par

k) Prężność par : <5 kPa w 40°C (4 – 240 kPa w 37.8°C*)

I) Gęstość par : >3 (powietrze = 1)

m) Gęstość bezwzględna : $\sim 0.820 \text{ g/cm}^3 \text{ w } 15^{\circ}\text{C} (0.62 - 0.88 \text{ g/cm}^3 \text{ w } 15^{\circ}\text{C}^*)$

n) Rozpuszczalność : Nie dotyczy

o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : log Pow 2,0 – 3,5 (Nie dotyczy*)

p) Temperatura samozapłonu : > 250°C (280 – 470°C *) q) Temperatura rozkładu : Brak danych – brak rozkładu w przypadku

przechowywania i stosowania w postaci ciekłej

r) Lepkość : ~0.5 mm²/s w 40°C (<1 mm²/s w 37.8°C*) s) Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy

t) Właściwości utleniające : Nie dotyczy
*Zakresy podane są dla substancji należących do tej samej grupy rejestracyjnej

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe : Nie dotyczy

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

10.5. Materialy niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: > 5610 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub pryśnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 8 z 13

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – droga narażenia: wdychanie. W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. W razie pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i zejście śmiertelne.

W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

EL50: 4.5 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkregowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h

NOEC: 2.6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni

EL50: 3.1 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h

LL50: 8.2 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Pimephales promelas, 96h

NOEL: 2.6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; Pimephales promelas, 14 dni

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: właściwie biodegradowalny (>74% (test CO₂) po 28 dniach

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancja UVCB

12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 9 z 13

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **07 01 04*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe, powinny być zbierane i usuwane w sposób kontrolowany. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 wrzesień 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU





33 1268 Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UNPRODUKTY ROPY NAFTOWEJ, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nr rozpoznawczy zagrożenia

Nalepka ostrzegawcza

3 / F1

33

Nr 3

14.4. Grupa opakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiskaSubstancja zagrażająca środowisku

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

ADR Przepis szczególny 640D S2, S20

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II doNie dotyczy konwencji MARPOL i kodeksem IBC

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZACE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322)

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Aktualizacja: 03.10.2018

Data sporządzenia: 10.08.2007

Wersja: 7.0 CLP

Strona 10 z 13

dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowującym do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz.21)

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z póź, zmianami)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji. Do Karty Charakterystyki załączono Scenariusze Narażenia.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Aktualizacja sekcji: 1, 2, 8 i 15

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancia) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

 LD_{50} Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt LC_{50} Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

EC_X Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europeiska dotyczaca miedzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Data sporządzenia: 10.08.2007

Weisjai 710 CE

Strona 11 z 13

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki

Deskryptory kategorii procesów (PROC)

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC6 Operacje kalandrowania

PROC7 Napylanie przemysłowe

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

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

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

PROC10 Nakładanie pedzlem lub wałkiem

PROC11 Napylanie nieprzemysłowe

PROC12 Zastosowanie środków porotwórczych w wytwarzaniu pian

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

PROC15 Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne

PROC16 Zastosowanie paliw

PROC17 Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali.

PROC18 Ogólne natłuszczanie/smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej

PROC19 Działania reczne z bliskim kontaktem z substancja

PROC20 Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach

PROC21 Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach

PROC22 Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze

PROC23 Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze

PROC24 Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach

PROC25 Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami

PROC26 Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia

PROC27a Produkcja proszków metali (procesy wysokotemperaturowe)

PROC27b Produkcja proszków metali (procesy na mokro)

PROC28 Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

PROC0 Inne

Deskryptory kategorii produktu chemicznego (PC):

PC1 Kleje, szczeliwa

PC2 Adsorbenty

PC3 Produkty do ochrony powietrza

PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające

PC7 Metale nieszlachetne i stopy

PC8 Produkty biobójcze

PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

PC9b Wypełniacze, kity, tynki, modelina

PC9c Farby do malowania palcami

PC11 Środki wybuchowe

ORLEN Południe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Aktualizacja: 03.10.2018

Data sporządzenia: 10.08.2007

Wersja: 7.0 CLP

Strona 12 z 13

PC12 Nawozy

PC13 Paliwa

PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.

PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych

PC16 Płyny termoprzewodzące

PC17 Płyny hydrauliczne

PC18 Tusze i tonery

PC19 Usunieto z wykazu PC i przeniesiono do wykazu funkcji technicznych (Tabela R.12-15)24.

PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

PC21 Chemikalia laboratoryjne

PC23 Produkty do obróbki skór

PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

PC25 Płyny do obróbki metali

PC26 Produkty do obróbki papieru i tektury

PC27 Środki ochrony roślin

PC28 Perfumy, środki zapachowe

PC29 Farmaceutyki

PC30 Środki fotochemiczne

PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe

PC32 Preparaty i związki polimerowe

PC33 Półprzewodniki

PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji

PC35 Środki myjące i czyszczące

PC36 Zmiękczacze wody

PC37 Chemikalia do uzdatniania wody

PC38 Produkty do spawania i lutowania, topniki

PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej

PC40 Środki do ekstrakcji

PC41 Produkty do poszukiwania lub wytwarzania ropy naftowej i gazu

PC42 Elektrolity do akumulatorów

PC0 Inne

Deskryptory sektora zastosowań (SU):

SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo

SU2a Górnictwo i wydobywanie (wyłączając górnictwo morskie)

SU2b Górnictwo morskie

SU4 Produkcja wyrobów spożywczych

SU5 Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer

SU6a Produkcja drewna i wyrobów z drewna

SU6b Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru

SU7 Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji

SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

SU11 Produkcja wyrobów z gumy

SU12 Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja

SU13 Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu

SU14 Produkcja metali nieszlachetnych, w tym stopów

SU15 Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń

SU16 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych

SU17 Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych

SU18 Produkcja mebli

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

SU20 Opieka zdrowotna

SU23 Elektryczność, para, gaz, zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków

SU24 Badania naukowo-rozwojowe

SU0 Inne

Deskryptory kategorii uwalniania do środowiska (ERC)

LCS: Wytwarzanie



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015

ORLESOL 110/170

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 03.10.2018

Wersja: 7.0 CLP

Strona 13 z 13

ERC1 Produkcja substancji

LCS: Formulacja lub przepakowanie

ERC2 Formulacja w mieszaninę

ERC3 Formulacja do stałej matrycy

LCS: Zastosowanie w obiektach przemysłowych

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnie wyrobu)

ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnie wyrobu)

ERC6a Zastosowanie półproduktu

ERC6c Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC6d Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnie wyrobu

ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

LCS: Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

LCS: Stosowanie przez konsumentów

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8e Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnatrz)

ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnie wyrobu (w pomieszczeniach)

ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powie

ERC9a Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)

ERC9b Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

LCS: Okres użytkowania

ERC10a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnatrz)

ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

ERC10b Powszechne zastosowanie wyrobów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania (na zewnatrz)

ERC11b Powszechne zastosowanie wyrobów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

ERC12a Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania

ERC12b Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o wysokim stopniu uwalniania

ERC12c Zastosowanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

ZAŁĄCZNIKI DO KARTY CHARAKTERYSTYKI – SCENARIUSZE NARAŻENIA