	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007
	ORLESOL 110/170	Aktualizacja: 16.12.2022
		Wersja: 8.0 CLP
		Strona 1 z 14

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	ORLESOL 110/170
Nazwa:	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana 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
UFI:	Nie dotyczy - substancja

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

- produkt może być stosowany w dalszych procesach chemicznych

Zastosowanie odradzane

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

Substancja podlega ograniczeniom Zał. XVII do rozp. WE 1907/2006.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:	ORLEN Południe S.A.
Adres:	ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
Telefon/Faks:	+48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14
Adres E-Mail:	reach.poludnie@orlen.pl –Technologia i Rozwój


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):
Zagrożenia	
Zagrożenia fizykochemiczne:	Flam. Liq. 2 (H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary).
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Irrit. 2 (H315 Działa drażniąco na skórę). Asp. Tox. 1 (H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią). STOT SE 3 (H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy). Droga narażenia – wdychanie. Narząd narażony – centralny układ nerwowy. STOT RE 1 (H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Narażony narząd –ośrodkowy układ nerwowy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 2 z 14

	<p>Na podstawie uwagi P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi być stosowana, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % masowo benzenu (nr WE 200-753-7). Zawartość benzenu < 0.1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%.</p>
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 2 (H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram : GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

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 poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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/gorących powierzchni/iskrzenia/otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. 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 zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się 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.

Brak danych nt. właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Nie dotyczy	100	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2

ORLESOL 110/170

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z procesu katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C₇ do C₁₂, 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****Zalecenia ogólne:**

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

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 okiem:

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.


Połknięcie:

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 wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 4 z 14

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

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż pożarną i Policję Państwową.

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 substancją lub mieszaniną

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, usunąć/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. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. Udać się w miejsce bezpieczne oddalone od obszaru objętego skutkami zdarzenia, postępować zgodnie z poleceniami osób przeszkolonych biorących udział w akcji ratowniczej.

Dla osób udzielających pomocy: W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację.

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, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwić 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 trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8, 13 i 15 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania: 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 zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 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 obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: 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 nagraniem. 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, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zalecenia dotyczące higieny pracy: Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczoną odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.

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

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed nagraniem 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

Patrz podsekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Benzyna: ekstrakcyjna NDS: 500 mg/m³, NDSC: 1500 mg/m³, NDSP: –
do lakierów NDS: 300 mg/m³, NDSC: 900 mg/m³, NDSP: –
Heksan [110-54-3] NDS: 72 mg/m³, NDSC: –, NDSP: –; „skóra”
Benzen [71-43-2] NDS: 1.6 mg/m³, NDSC: –, NDSP: –; „skóra”
Toluen [108-88-3] NDS: 100 mg/m³, NDSC: 200 mg/m³, NDSP: –; „skóra”
Ksylen-mieszanina izomerów 1,2-; 1,3-; 1,4- [95-47-6,108-38-3,106-42-3, 1330-20-7] NDS: 100 mg/m³,
NDSC: 200 mg/m³, NDSP: –; „skóra”
Etylobenzen [100-41-4] NDS: 200 mg/m³, NDSC: 400 mg/m³, NDSP: –; „skóra”
Trimetylobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) [526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7]
NDS: 100 mg/m³, NDSC: 170 mg/m³, NDSP: –; „skóra”

* Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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

DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra, efekt ogólnoustrojowy)	1286 mg/m ³
DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, efekt lokalny)	837,5 mg/m ³
DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra, efekt lokalny)	1066,67 mg/m ³
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra, efekt ogólnoustrojowy)	1152 mg/m ³
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, efekt lokalny)	178,57 mg/m ³
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra, efekt lokalny)	640 mg/m ³
PNEC _{woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków,}	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 przeciwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

a) Ochrona oczu lub twarzy:

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

b) Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitylowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek 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 nitylowe: 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.

c) 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 daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

d) Zagrożenia termiczne:

W przypadku pracy z gorącym produktem stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne, okulary i maski ochronne.

e) Ochrona skóry i ciała:

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.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Zapobiec uwalnianiu produktu. Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.


SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia (20°C, 1013 hPa)	: Ciecz
b) Kolor	: bezbarwny do słomkowego (jasnożółty)
c) Zapach	: Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: <-20°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 110-180°C (-88 – 260°C*)
f) Palność materiałów	: Produkt klasyfikowany jako palny – wysoce łatwopalna ciecz i pary
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	: <21°C
i) Temperatura samozapłonu	: > 250°C (280 – 470°C *)
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych – brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania w postaci ciekłej
k) pH	: Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	: ~0.5 mm ² /s w 40°C (<1 mm ² /s w 37.8°C*)
m) Rozpuszczalność	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego – substancja UVCB
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy*
o) Prężność pary	: <5 kPa w 40°C (4 – 240 kPa w 37.8°C*)
p) Gęstość lub gęstość względna	: 750÷780 kg/m ³ w 15°C
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy

*Zakresy podane są dla substancji należących do tej samej grupy rejestracyjnej

9.2. Inne informacje

Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 8 z 14

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. Materiały 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 Informacja na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

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

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

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

W oparciu o dostępne dane produkt nie jest klasyfikowany w kategorii toksyczności ostrej, jednak narażenie na produkt może powodować działanie narkotyczne (głównie poprzez aspirację).

Produkt jest klasyfikowany dla działania toksycznego spowodowanego aspiracją, **Asp. Tox. 1, H304**.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancja działa drażniąco na skórę, **Skin Irrit. 2, H315**. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

c) Poważne uszkodzenie oczu lub działanie drażniące na oczy:

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze:

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

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi być stosowana, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % masowo benzenu (nr WE 200-753-7).

Zawartość benzenu w produkcie: < 0.1%

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) 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. Produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, **STOT SE 3, H336**.

i) 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. Na podstawie dostępnych danych produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, **STOT RE 1, H372**.

j) 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. Produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, **Asp. Tox. 1, H304**.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

Brak danych nt. właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

EL50: 4.5 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach 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

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych nt. właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 10 z 14

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem: 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 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10 z późn. zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



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 lub numer identyfikacyjny ID

UN 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Kod klasyfikacyjny

F1

Nr rozpoznawczy zagrożenia

33

Nalepka ostrzegawcza

Nr 3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zagrażająca środowisku

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

ADR

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

RID

Przepis szczególny 640D S2, S20

Przepis szczególny 640D


14.7. Transport morski zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE 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. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 11 z 14

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 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 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 LNr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

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 Karty zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878: Sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.

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	(Substancja) 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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
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


	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007
		Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 12 z 14

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 formułacja 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 Napyłanie 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 pędzlem lub wałkiem
- PROC11 Napyłanie 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 ręczne z bliskim kontaktem z substancją
- 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
- PC12 Nawozy
- PC13 Paliwa
- PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
- PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetaliowych
- PC16 Płyny termoprzewodzące
- PC17 Płyny hydrauliczne
- PC18 Tusze i tonery
- PC19 Usunięto z wykazu PC i przeniesiono do wykazu funkcji technicznych (Tabela R.12- 15)24.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 16.12.2022
	ORLESOL 110/170	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 13 z 14

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
ERC1 Produkcja substancji
LCS: Formułacja lub przepakowanie
ERC2 Formułacja w mieszaninę
ERC3 Formułacja do stałej matrycy
LCS: Zastosowanie w obiektach przemysłowych
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na

ORLESOL 110/170

powierzchnię 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 powierzchnię 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 zewnątrz)

ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię 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 zewnątrz)

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

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

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