



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DDP SPECYALTY PRODUCTS POLAND SP. Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Nazwa wyrobu: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating

Aktualizacja: 2018/10/17

Wersja: 7.0

Data ostatniego wydania: 2017/10/16

Wydrukowano dnia: 2020/04/30

DDP SPECYALTY PRODUCTS POLAND SP. Z O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na zawarte w niej ważne informacje. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Smary i dodatki do smarów

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DDP SPECYALTY PRODUCTS POLAND SP. Z O.O.
AL.JEROZOLIMSKIE 93
02-001 WARSZAWA
POLAND

Numer infolinii:

1-571-209-2351

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO: +(48)-223988029

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: +(48)-223988029

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3 - H226

Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2 - H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 - H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Kategoria 1 - H372

Zagrożenie spowodowane aspiracją - Kategoria 1 - H304

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego - Kategoria 2 - H411

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

Informacje dodatkowe

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zawiera octan butylu; Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem; butan-1-ol

2.3 Inne zagrożenia

Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Typ związku: Składniki nieorganiczne i organiczne, w oleju mineralnym

3.2 Mieszanki

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Nr Indeksu	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 64742-82-1 Nr WE 265-185-4 Nr Indeksu 649-330-00-2	—	>= 30,0 - <= 32,0 %	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT RE - 1 - H372 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Nr CAS 9022-96-2 Nr WE Polimer Nr Indeksu —	—	>= 10,0 - <= 11,0 %	Polibutylotytan	Flam. Liq. - 3 - H226 Eye Irrit. - 2 - H319
Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	01-2119484630-38	>= 1,0 - <= 1,1 %	butan-1-ol	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335
Nr CAS 1314-13-2 Nr WE 215-222-5 Nr Indeksu 030-013-00-7	01-2119463881-32	>= 0,55 - <= 0,65 %	tlenek cynku	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy				
Nr CAS 123-86-4 Nr WE 204-658-1 Nr Indeksu 607-025-00-1	01-2119485493-29	>= 33,0 - <= 34,0 %	octan butylu	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
Nr CAS 1317-33-5 Nr WE 215-263-9 Nr Indeksu —	—	>= 18,0 - <= 19,0 %	Dwusiarczek molibdenu	Nie sklasyfikowano

Nr CAS 7782-42-5 Nr WE 231-955-3 Nr Indeksu —	01-2119486977-12	>= 4,0 - <= 5,0 %	Grafit	Nie sklasyfikowano
---	------------------	-------------------	--------	--------------------

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem) Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, wykwalifikowany personel powinien podawać tlen. Wezwać lekarza lub przewieźć osobę poszkodowaną do placówki medycznej.

Kontakt ze skórą: Zmyć dużą ilością wody. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.

Kontakt z oczami: Przemycać oczy bieżącą wodą, usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie co najmniej przez 15 minut. Zasięgnąć natychmiast porady lekarskiej- okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza i/lub przetransportować do punktu pomocy.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

Uwagi dla lekarza: Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ponieważ szybkie wchłonięcie może nastąpić poprzez płuca, jeśli dochodzi do wdychania, może to powodować wystąpienie efektów układowych, to decyzję o wywołaniu wymiotów powinien podjąć lekarz. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewiczej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontakt ze skórą może zaostrzyć wcześniej istniejące zapalenie skóry.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Aerosol wodny Piana odporna na alkohole Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla Tlenki siarki

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Użyć środków ochrony osobistej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie uwalniać produktu do środowiska wodnego ponad poziomy zdefiniowane przepisami Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Uwalnianie i utylizacja tego materiału

oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu. Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować z miejscową wentylacją wywiewną. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwybuchowym. Przed rozpoczęciem transportu upewnić się, że wszystkie urządzenia są uziemione. Ten materiał może gromadzić elektryczność statyczną ze względu na swoje właściwości fizyczne i dlatego może powodować elektryczne zmniejszać prędkość przepływu w celu zmniejszenia akumulacji elektryczności statycznej. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze. Nadtlenki organiczne. Substancje stałe łatwopalne. Substancje ciekłe piroforyczne. Substancje stałe piroforyczne. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się. Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne. Środki wybuchowe. Gazy.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli nie są wyświetlane limity narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość / Oznaczenie
----------	----------	-----------------	----------------------

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	PL NDS	NDS	300 mg/m3
butan-1-ol	PL NDS	NDSch	900 mg/m3
	ACGIH	TWA	20 ppm
	PL NDS	NDS	50 mg/m3
tlenek cynku	PL NDS	NDSch	150 mg/m3
	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	2 mg/m3
	ACGIH	STEL Frakcja respirabilna	10 mg/m3
	PL NDS	NDS	5 mg/m3 , Cynk
	PL NDS	NDSch	10 mg/m3 , Cynk
octan butylu	PL NDS	NDS frakcja wdychana	5 mg/m3 , Cynk
	PL NDS	NDSch frakcja wdychana	10 mg/m3 , Cynk
	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Dow IHG	TWA	75 ppm
	Dow IHG	STEL	150 ppm
	PL NDS	NDS	200 mg/m3
Dwusiarczek molibdenu	PL NDS	NDSch	950 mg/m3
	ACGIH	TWA Frakcja wdychalna	10 mg/m3 , Molibden
	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	3 mg/m3 , Molibden
	PL NDS	NDS	4 mg/m3 , Molibden
Grafit	PL NDS	NDSch	10 mg/m3 , Molibden
	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	2 mg/m3
	PL NDS	NDS respirabilna frakcja pyłu	1 mg/m3
	PL NDS	NDS pył wdychany	6 mg/m3
	PL NDS	NDS pył wdychany	4 mg/m3

Podczas manipulacji lub przerobu może tworzyć się produkt reakcji lub rozkładu, który ma graniczną wartość narażenia w miejscu pracy (OEL).
butanol

Pochodny niepowodujący efektów poziom

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Pracownicy

Ostre - skutki układowe	Ostre - skutki miejscowe	Długotrwałe - skutki układowe	Długotrwałe - skutki miejscowe
-------------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	570 mg/m ³	n.a.	330 mg/m ³	44 mg/kg wagi ciała/dzień	330 mg/m ³	n.a.	n.a.

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	570 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	26 mg/kg wagi ciała/dzień	71 mg/m ³	26 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

butan-1-ol

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	310 mg/m ³

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	55 mg/m ³

tlenek cynku

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg wagi ciała/dzień	5 mg/m ³	n.a.	n.a.

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg wagi ciała/dzień	2,5 mg/m ³	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	---------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	------	------

octan butylu

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	600 mg/m ³	11 mg/kg wagi ciała/dzień	600 mg/m ³	11 mg/kg wagi ciała/dzień	300 mg/m ³	n.a.	300 mg/m ³

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
6 mg/kg wagi ciała/dzień	300 mg/m ³	2 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	300 mg/m ³	6 mg/kg wagi ciała/dzień	35,7 mg/m ³	2 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	35,7 mg/m ³

Grafit

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m ³

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	0,3 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

butan-1-ol

Pomieszczenie	PNEC
---------------	------

Woda słodka	0,082 mg/l
Woda morska	0,008 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,25 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	2476 mg/l
Osad wody słodkiej	0,178 mg/kg
Osad morski	0,018 mg/kg
Gleba	0,015 mg/kg

tlenek cynku

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	20,6 l/g/l
Woda morska	6,1 l/g/l
Instalacja oczyszczania ścieków	52 l/g/l
Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
Osad morski	56,5 mg/kg
Gleba	35,6 mg/kg

octan butylu

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,18 mg/l
Woda morska	0,018 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,36 mg/l
Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)
Osad morski	0,0981 mg/kg suchej masy (s.m.)
Gleba	0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)
Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Używać gogle chemiczne. Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną ekwiwalentną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Chlorowany polieten. Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Alkohol poliwinylowy. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest

długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetarcia większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetarcia większy od 10 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową. Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu. W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Pochłaniacz na pary organiczne ze wstępnym filtrem na cząstki aerozolu, typ AP2.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	ciecz
Barwa	ciemno szary
Zapach:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachowy	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	> 100 °C
Temperatura zapłonu	zamknięty tygiel 23 °C
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Brak dostępnych danych
Gęstość względna (woda = 1)	1,07
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	< 20,5 mm ² /s w 25 °C
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
9.2 Inne informacje	
Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych
Rozmiar cząstek	Nie dotyczy

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może reagować z silnymi utleniaczami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Łatwopalna ciecz i pary.

10.4 Warunki, których należy unikać: Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne: Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: butan-1-ol.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LD50, Królik, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Długotrwałe (godziny) nadmierne narażenie inhalacyjne może powodować szkodliwe skutki. Może wywołać zaburzenia centralnego układu nerwowego. Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Długotrwała ekspozycja może powodować podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Może powodować wysychanie lub łuszczenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować poważne podrażnienie oczu.

Może spowodować uszkodzenie rogówki.

Podrażnienie

Dla działania uczulającego na skórę:

Zawiera składniki, które nie wywoływały uczuleń alergicznych na świnę morską.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Zawiera składniki sklasyfikowane jako substancje toksyczne na narządów docelowych, narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Zawiera składnik(i), o których panuje opinia, że wywierają wpływ na następujące organy u ludzi: Ośrodkowy układ nerwowy.

Zawiera składnik(i), które wywołały skutki w następujących organach u zwierząt:

Tkanka nosa.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Teratogenność

Zawiera składnik(i), który powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych jedynie w dawkach toksycznych dla matek. Zawiera składnik(i), które u zwierząt laboratoryjnych wykazały toksyczność dla płodu tylko przy dawkach trujących dla matki.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W badaniach wpływu składników (substancji) na zwierzęta, wpływ na reprodukcję był widoczny tylko w dawkach, które były silnie toksyczne dla rodziców. Zawiera składnik(i), które nie zaburzają zdolności rozrodczej u badanych zwierząt.

Mutagenność

Substancja zawiera składniki, które dają wyniki negatywne w badaniach toksyczności genetycznej in vitro. Substancja zawiera składnik(i), które w badaniach toksyczności genetycznej na zwierzętach dały wynik negatywny.

Zagrożenie dla oddychania

Wchłonięcie do płuc może nastąpić podczas przyjmowania pokarmu lub wymiotowania, czego skutkiem jest szybka absorpcja i uszkodzenia innych organów wewnętrznych.

SKŁADNIKI WPŁYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

W oparciu o dane materiałów podobnych. LC50, Szczur, 4 h, para, > 13,1 mg/l

Polibutylotytan

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Dawka LC50 nie została określona.

butan-1-ol

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 17,76 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

tlenek cynku**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 5 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

octan butylu**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Dawka LC50 nie została określona.

Dwusiarczek molibdenu**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 2,82 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Grafit**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 2 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem****Toksyczność ostra dla ryb**

Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

W oparciu o dane materiałów podobnych.

LL50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 96 h, 10 - 30 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

EL50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, 10 - 22 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, 4,6 - 10 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, 0,22 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOELR, Daphnia magna (rozwiłitka), 21 d, 0,097 mg/l

Polibutylotytan**Toksyczność ostra dla ryb**

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

butan-1-ol**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
LC50, Pimephales promelas (złota rybka), próba przepływowa, 96 h, 1 376 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 48 h, 1 328 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Hamowanie tempa rozwoju, 225 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

EC50, Pseudomonas putida, próba statyczna, 17 h, Zwolnienie wzrostu, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwielitka), próba półstatyczna, 21 d, liczba potomstwa, 4,1 mg/l

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).

tlenek cynku**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba statyczna, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l
LC50, Danio rerio (danio pręgowane), 96 h, 1 - 10 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 1 - 10 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

IC50, Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h, Szybkość wzrostu, 0,136 mg/l

Toksyczność dla bakterii

W oparciu o dane materiałów podobnych.
EC50, 3 h, 5,2 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność chroniczna dla ryb

NOEC, Danio rerio (danio pręgowane), 32 d, śmiertelność, >= 0,540 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwielitka), 21 d, liczba potomstwa, 0,04 mg/l

octan butylu**Toksyczność ostra dla ryb**

Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 w przedziale od 10 do 100 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50, Pimephales promelas (złota rybka), próba przepływowa, 96 h, 18 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

LC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, 44 mg/l, Metoda nie została określona.

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 648 mg/l

Toksyczność dla bakterii

EC50, Bakterie, 16 h, > 1 000 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 21 d, 23 mg/l

Dwusiarczek molibdenu**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

Dla podobnego materiału/ów:

LC50, Ryby, 96 h, > 100 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

ErC50, glony, 72 h, Szybkość wzrostu, > 100 mg/l

Toksyczność dla bakterii

EC50, 30 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb

W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC, Ryby, 34 d, > 10 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

Grafit**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), 96 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem**

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

W oparciu o dane materiałów podobnych. 10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 74,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Polibutylotytan

Biodegradowalność: Biodegradowalność nie dotyczy substancji nieorganicznych.

butan-1-ol

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 98 %

Czas ekspozycji: 19 d

Metoda: Wytyczne badań 301E OECD lub równoważne

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)

Czas inkubacji	BZT
5 d	68 %
10 d	87 %
15 d	92 %
20 d	92 %

tlenek cynku

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

octan butylu

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 83 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301D OECD lub równoważne

Dwusiarczek molibdenu

Biodegradowalność: Biodegradowalność nie dotyczy substancji nieorganicznych.

Grafit

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem**

Bioakumulacja: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): > 4

Polibutylotytan

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

butan-1-ol

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 1 w 25 °C Wytyczne OECD 117
(Współczynnik podziału (n-oktanol / woda), Metoda HPLC)

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,16 Ryby Oszacowane

tlenek cynku

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 177 Ryby

octan butylu

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): Pow: 3,2 w 25 °C Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 15 Ryby Oszacowane

Dwusiarczek molibdenu

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

Grafit

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.4 Mobilność w glebie**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Polibutylotytan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

butan-1-ol

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Współczynnik podziału (Koc): 2,4 Oszacowane

tlenek cynku

Brak danych.

octan butylu

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Współczynnik podziału (Koc): 19 - 70 Oszacowane

Dwusiarczek molibdenu

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Grafit

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem**

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Polibutylotytan

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

butan-1-ol

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

tlenek cynku

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

octan butylu

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Dwusiarczek molibdenu

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Grafit

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Polibutylotytan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

butan-1-ol

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

tlenek cynku

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

octan butylu

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Dwusiarczek molibdenu

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Grafit

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego. Ten produkt, usuwany w postaci nieużywanej i niezanieczyszczonej należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2008/98/WE. Wszelkie czynności związane z usuwaniem muszą być zgodne z krajowymi i miejscowymi przepisami prawa i wszelkimi gminnymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W zakresie materiałów zużytych, zanieczyszczonych i odpadowych mogą być wymagane dodatkowe oceny.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

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

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.(n-Butyl acetate, Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka frakcja)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka frakcja, Zinc oxide
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 30

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(n-Butyl acetate, Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka frakcja)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka frakcja, Zinc oxide
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-E, S-E
14.7 Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Flammable liquid, n.o.s.(n-Butyl acetate, Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka frakcja)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewoźowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Polimery są zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH. Wszystkie odpowiednie materiały wyjściowe i dodatki zostały zarejestrowane albo zarejestrowane wcześniej, lub są zwolnione z rejestracji rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Zapewnienie, iż jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne, należy do odpowiedzialności kupującego/użytkownika.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania:

Materiał zawarty w tym artykule jest częścią rozporządzenia REACH załączniku Annex XVII do ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji niebezpiecznych, preparatów i wyrobów. Użytkownicy tego produktu muszą być zgodne z ograniczeniami nałożonymi na produkcję przez wyżej wymienione postanowienie.

Nr CAS: 64742-82-1	Nazwa: Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem
--------------------	---

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: CIECZE ŁATWOPALNE

Numer w rozporządzeniu P5c

5 000 t

50 000 t

Wymienione w rozporządzeniu: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E2

200 t

500 t

Wymienione w rozporządzeniu: Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)

Numer w rozporządzeniu 34

2 500 t

25 000 t

Dalsze informacje

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B

Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Oparte na danych produktu lub ocenie
Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda obliczeniowa
STOT SE - 3 - H336 - Metoda obliczeniowa
STOT RE - 1 - H372 - Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. - 1 - H304 - Oparte na danych produktu lub ocenie
Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 2287978 / A818 / Data wydania: 2018/10/17 / Wersja: 7.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
Dow IHG	Dow IHG
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
STEL	Granica narażenia krótkotrwałego
TWA	8-godzinna, średnia ważona w czasie
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DDP SPECIALTY PRODUCTS POLAND SP. Z O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

PL