



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 - Załącznik II

Nazwa wyrobu: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

Aktualizacja: 2023/02/01

Wersja: 5.0

Data ostatniego wydania: 2018/10/22

Wydrukowano dnia: 2023/10/27

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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® G-Rapid Plus Paste Spray

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

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Wytwórca

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Numer infolinii:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO: +(49)- 69643508409

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: +(48)-223988029

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Aerозole - Kategoria 1 - H222, H229

Poważne uszkodzenie oczu - Kategoria 1 - H318

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

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - Kategoria 3 - H412
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

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie 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.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P305 + P351	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
+ P338 +	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Zawiera Nafta (ropa naftowa) ciężka hydorafinowana; Diwodorotlenek wapnia

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (zdrowie ludzi):

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (środowisko):

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Ocena PBT i vPvB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Dwusiarczek molibdenu, aerozol

3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Numer identyfikacyjny	Składniki	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	specyficzne stężenie graniczne/ Współczynniki M/ Oszacowana toksyczność ostra	%
Nr CAS 64742-48-9 Nr WE 919-857-5 Numer indeksowy 649-327-00-6 REACH No –	Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Doustnie ATE: > 5 000 mg/kg Wdychanie ATE: > 4 951 mg/m3 (para) Skórnienie ATE: > 3 160 mg/kg	>= 25,0 - < 30,0 %
Nr CAS 1305-62-0 Nr WE 215-137-3 Numer indeksowy – REACH No –	Diwodorotlenek wapnia	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Wdychanie ATE: > 6,04 mg/l (pył/mgła) Skórnienie ATE: > 2 500 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy

Numer identyfikacyjny	Składniki	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	specyficzne stężenie graniczne/ Współczynniki M/ Oszacowana toksyczność ostra	%
Nr CAS 106-97-8 Nr WE 203-448-7 Numer indeksowy 601-004-00-0 REACH No –	Butan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Wdychanie ATE: 658 mg/l (para)	>= 30,0 - < 40,0 %

Nr CAS 8042-47-5 Nr WE 232-455-8 Numer indeksowy – REACH No 01-2119487078-27	Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Nie sklasyfikowano	Doustnie ATE: > 5 000 mg/kg Wdychanie ATE: > 5 mg/l (pył/mgła) Skórnice ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
Nr CAS 1317-33-5 Nr WE 215-263-9 Numer indeksowy – REACH No –	Dwusiarczek molibdenu	Nie sklasyfikowano	Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Skórnice ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
Nr CAS 74-98-6 Nr WE 200-827-9 Numer indeksowy 601-003-00-5 REACH No –	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Wdychanie ATE: > 425000 ppm (para)	>= 1,0 - < 10,0 %
Nr CAS 7782-42-5 Nr WE 231-955-3 Numer indeksowy – REACH No 01-2119486977-12	Grafit	Nie sklasyfikowano	Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Wdychanie ATE: > 2 mg/l (pył/mgła)	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Uwaga

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowafinowana:

Klasyfikacja jako substancji rakotwórczej lub mutagennej: nie dotyczy, ponieważ substancja zawiera poniżej 0,1% wag. benzenu (nr EINECS 200-753-7). Uwaga P z załącznika VI do rozporządzenia (WE) 1272/2008.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia 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: Natychmiastowe i ciągle przemywanie bieżącą wodą przez co najmniej 30 minut. Usunąć szkła kontaktowe po pierwszych 5 minutach przemywania i następnie kontynuować przemywanie. Ważne jest szybkie zasięgnięcie porady lekarskiej- okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

Połknięcie: Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

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. Narażenie na działanie może pogłębić "pobudliwość mięśnia sercowego". Nie podawać leków sympatomimetycznych, o ile nie jest to absolutnie konieczne. Gdy podejrzewa się, że nastąpiło wchłonięcie mgły oleju mineralnego w nadmiernej ilości, należy spodziewać się choroby płuc (lipidowe zapalenie płuc). W przypadku poparzenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla Tlenki siarki Tlenki metali

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe w powietrzu. Narażenie na produkty spalania

może powodować zagrożenie dla zdrowia. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary. 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.

ZAGROŻENIE WYBUCHEM. Zwalczać pożar z zabezpieczonego miejsca. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren.

Specjalne wyposażenie ochronne 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. Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Usunąć pozostałe materiały z rozlania za pomocą odpowiedniego absorbentu. 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 przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. 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. Zamykać zawór po każdym użyciu i gdy pojemnik jest pusty. NIE zmieniać ani nie włączać połączeń. Zawory należy otwierać powoli, aby zapobiec nagłym wzrostom ciśnienia. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Stosować z miejscową wentylacją wywiewną. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym. Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Utleniacze. Substancje i mieszaniny samoreaktywne. 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. Nieodpowiednie materiały na pojemniki: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Informacje na temat konkretnych zastosowań tego produktu mogą zostać zamieszczone w arkuszu danych technicznych / aneksie do karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (jeśli jest dostępny).

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
Nafta (ropa naftowa) ciężka hydorafinowana	PL NDS	NDS	300 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	900 mg/m ³
Butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Dalsze informacje: EX: Zagrożenie wybuchowe: ta substancja jest palnym agzem duszącym lub wypadki powyżej TLV® mogłyby zbliżyć się do 10% dolnej granicy wybuchowości.; CNS impair: Upośledzenie centralnego układu nerwowego		
	PL NDS	NDS	1 900 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	3 000 mg/m ³
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	ACGIH	TWA Frakcja wdychalna	5 mg/m ³
	Dalsze informacje: URT irr: Podrażnienie górnych dróg oddechowych; A4:		

	Nieklasyfikowalny jako karcynogen u ludzi		
	PL NDS	NDS frakcja wdychana	5 mg/m ³ , faza ciekła aerozolu
	Dalsze informacje: 15: Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE.; 4: Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.		
	PL NDS	NDS frakcja wdychana	5 mg/m ³
Dwusiarczek molibdenu	ACGIH	TWA Frakcja wdychalna	10 mg/m ³ , Molibden
	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	3 mg/m ³ , Molibden
	PL NDS	NDS	4 mg/m ³ , Molibden
	PL NDS	NDSch	10 mg/m ³ , Molibden
propan	ACGIH		Patrz Dalsze informacje
	Dalsze informacje: Patrz Załącznik F: Minimalne stężenie tlenu; EX: Zagrożenie wybuchowe: ta substancja jest palnym agzem duszącym lub wypadły powyżej TLV® mogłyby zbliżyć się do 10% dolnej granicy wybuchowości.; asphyxia: Uduszenie się; D: Prosty gaz duszący; patrz dyskusja obejmująca minimalne stężenie tlenu w rozdziale 'Definicje i przypisy' po tabelach NIC		
	PL NDS	NDS	1 800 mg/m ³
Grafit	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	2 mg/m ³
	Dalsze informacje: pneumoconiosis: Pylica		
	PL NDS	NDS frakcja wdychana	4 mg/m ³
	PL NDS	NDS frakcja respirabilna	1 mg/m ³

Mimo, że w stosunku do niektórych wypełniaczy użytych w tym produkcie mogą obowiązywać wytyczne dotyczące kontaktu z substancją, to w normalnych warunkach pracy nie należy spodziewać się zagrożenia ze względu na stan fizyczny substancji.

Materiał zawiera prostą substancję duszącą, która może wypierać tlen. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby w atmosferze była właściwa ilość tlenu.

Wymóg minimalny 19,5% tlenu na poziomie morza (148 torr O₂, powietrze suche) zapewnia odpowiednią ilość tlenu w przypadku większości prac.

Pochodny niepowodujący efektów poziom

Diwodorotlenek wapnia

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m ³

Konsumenci

Ostre - skutki układowe			Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe			Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie

	e			e		e			e
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Biały olej mineralny (ropa naftowa)

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.	220 mg/kg wagi ciała/dzień	160 mg/m3	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.	93 mg/kg wagi ciała/dzień	35 mg/m3	40 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

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/m3

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/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Diwodorotlenek wapnia

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,49 mg/l
Woda morską	0,32 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,49 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	3 mg/l
Gleba	1080 mg/kg

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 stanowiskach 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. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetrwania 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 przetrwania 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 skażeniem lub przebicciem, 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. Jeśli wymagana jest ochrona dróg oddechowych, należy stosować atestowany, ciśnieniowy, niezależny aparat oddechowy lub półmaskę z po W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania.

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

Stan fizyczny	aerozol (20 °C,) Postać Aerozol zawierający rozpuszczony gaz
Barwa	czarny
Zapach	rozpuszczalnikowy Próg zapachu Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia: Nie dotyczy
Palność	Gazy/Ciała stałe Skrajnie łatwopalny aerozol. Płyny Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności	Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności Brak dostępnych danych Górna granica wybuchowości / Górna granica palności Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Rozkład termiczny Brak dostępnych danych
pH	Nie dotyczy
Lepkość	Lepkość kinematyczna Nie dotyczy Lepkość dynamiczna

	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność par	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość względna 0,74
Gęstość względna par	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	Rozmiar cząstek Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości utleniające	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych

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

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nieklassyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może reagować z silnymi utleniaczami. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary. Warunki bezpiecznej manipulacji mogą być zachowane przez utrzymywanie stężeń pary w granicach narażenia zawodowego jak dla formaldehydu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Skrajnie łatwopalny aerozol. Może reagować z silnymi utleniaczami. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary. W czasie ogrzewania do temperatur powyżej 150 °C (300 °F) w obecności powietrza produkt może tworzyć opary formaldehydu. Warunki bezpiecznej manipulacji mogą być zachowane przez utrzymywanie stężeń pary w granicach narażenia zawodowego jak dla formaldehydu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Skrajnie łatwopalny aerozol.

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

10.5 Materiały niezgodne: Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

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 (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

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

Jako produkt Wartość doskonała LD50 nie została określona.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):
LD50, Królik, > 2 000 mg/kg Oszacowane

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Jeśli materiał jest ogrzewany lub natryskiwany w celu wytworzenia aerozoli lub par, można uzyskać stężenia wystarczające do wywołania podrażnień dróg oddechowych i innych efektów. 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 zwiększyć wrażliwość na epinefrynę i zwiększyć pobudliwość mięśnia sercowego (nierregularne bicie serca). Nadmierne narażenie na mgłę z oleju mineralnego może powodować uszkodzenie płuc (lipidowe zapalenie płuc).
Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Krótkikontakt może być przyczyną drażnienia skóry z lokalnym zaczerwienieniem.
Może powodować wysychanie lub łuszczenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Dla działania uczulającego na skórę:

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

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Substancja zawiera składniki, które dają wyniki negatywne w badaniach toksyczności genetycznej in vitro.

Rakotwórczość

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Zawiera składniki, które nie powodowały raka u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Toxicity to reproduction assessment :

Zawiera składnik/składniki które w badaniach na zwierzętach nie mają wpływu na reprodukcję.

Ocena Teratogenność:

Zawiera składnik(i), które nie wywołały wad urodzeniowych u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

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

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie dla oddychania

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

SKŁADNIKI WPŁYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

W oparciu o dane materiałów podobnych. LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

W oparciu o dane materiałów podobnych. LD50, Królik, > 3 160 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

W oparciu o dane materiałów podobnych. LC50, Szczur, 4 h, para, > 4 951 mg/m³

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Może powodować wysychanie lub łuszczenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dane materiałów podobnych.

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla działania uczulającego na skórę:

Dla podobnego materiału/ów:

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

U samców szczurów zaobserwowano schorzenia nerek i/lub guzy. Uważa się, że skutki te są specyficzne dla gatunku i jest mało prawdopodobne, aby mogły wystąpić u ludzi.

Zagrożenie dla oddychania

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

Diwodorotlenek wapnia**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

LD50, Królik, > 2 500 mg/kg Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 6,04 mg/l Dyrektywa ds. testów 436 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Ocena Teratogenność:

Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie dla oddychania

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Butan**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 4 h, para, 658 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla działania uczulającego na skórę:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Biały olej mineralny (ropa naftowa)**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

LD50, Królik, > 2 000 mg/kg Dyrektywa ds. testów 402 OECD Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 5 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt jest w zasadzie nie drażniący dla skóry.

Wielokrotna ekspozycja może powodować podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Ocena Teratogenność:

Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Dwusiarczek molibdenu**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótka jednorazowa ekspozycja nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla działania uczulającego na skórę:

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dla podobnego materiału/ów: Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

propan**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 425000 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Ciecz może powodować odmrożenie przy kontakcie ze skórą.

Efekty mogą być opóźnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Ciecz może wywołać odmrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla działania uczulającego na skórę:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

Ocena Teratogenność:

Badania screeningowe sugerują, że materiał ten nie oddziałuje na rozwój płodu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Grafit**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Wartość doskórna LD50 nie została określona.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

Nie można było określić wartości LC50/inhalacja/szczury ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie. LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 2 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycję nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Ocena Teratogenność:

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie dla oddychania

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

12.1 Toksyczność**Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana****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).

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, > 22 - 46 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, > 1 000 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, 1 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Diwodorotlenek wapnia**Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych**

EC50, Raphidocelis subcapitata (algi zielone), 72 h, 184,47 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC, Raphidocelis subcapitata (algi zielone), 72 h, 48 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

EC50, 3 h, 300,4 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, 14 d, 32 mg/l

Butan**Toksyczność ostra dla ryb**

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

Biały olej mineralny (ropa naftowa)**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
LL50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba statyczna, 96 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

LL50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

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

Toksyczność chroniczna dla ryb

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 28 d, 1 000 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 21 d, 1 000 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

propan**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla organizmów wodnych.

Grafit**Toksyczność ostra dla ryb**

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

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

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

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

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

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

NOEC, Raphidocelis 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**Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana****Biodegradowalność:** Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

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

Biodegradacja: 89 %**Czas ekspozycji:** 28 d**Metoda:** Dyrektywa ds. testów 301F OECD**Butan****Biodegradowalność:** Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.**Biały olej mineralny (ropa naftowa)****Biodegradowalność:** W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych. Materiał ulega naturalnej biodegradacji. Osiąga ponad 20 % biodegradację w teście OECD na naturalną biodegradację.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 0 - 24 %**Czas ekspozycji:** 28 d**Metoda:** Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne**Dwusiarczek molibdenu****Biodegradowalność:** Biodegradowalność nie dotyczy substancji nieorganicznych.**propan****Biodegradowalność:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.**Grafit****Biodegradowalność:** Nie dotyczy**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowerfinowana

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diwodorotlenek wapnia

Bioakumulacja: Nie dotyczy

Butan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,89 Zmierzone

Biały olej mineralny (ropa naftowa)

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża ($BCF > 3000$, czyli $\log Pow$ pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 5,18 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1 900 Ryby

Dwusiarczek molibdenu

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

propan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,36 Zmierzone

Grafit

Bioakumulacja: Nie dotyczy Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie**Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowerfinowana**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diwodorotlenek wapnia

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Butan

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

Współczynnik podziału (Koc): 44 - 900 Oszacowane

Biały olej mineralny (ropa naftowa)

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

Współczynnik podziału (Koc): 510 Oszacowane

Dwusiarczek molibdenu

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

propan

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

Współczynnik podziału (Koc): 24 - 460 Oszacowane

Grafit

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowerfina

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

Dioksyd węgla

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

Butan

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).

Biały olej mineralny (ropa naftowa)

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).

Dwusiarczek molibdenu

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

propan

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).

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowerfina

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Dioksyd węgla

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Butan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Biały olej mineralny (ropa naftowa)

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Dwusiarczek molibdenu

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

propan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Grafit

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego 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 lub numer identyfikacyjny ID | UN 1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROZOLE |

14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie traktowana jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie na podstawie dostępnych danych.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-D, S-U
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Zapoznać się z przepisami IMO przed transportem morskim w postaci drobnicy

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerosols, flammable
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
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

Ten produkt zawiera tylko składniki, które zostały zarejestrowane, są zwolnione z rejestracji, są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (EC) 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.

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

Wymienione w rozporządzeniu: AEROZOLE ŁATWOPALNE

Numer w rozporządzeniu P3a

150 t

500 t

Wymienione w rozporządzeniu: Łatwopalne gazy ciekłe (w tym gaz płynny) i gaz ziemny

Numer w rozporządzeniu 18

50 t

200 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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (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 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Aerosol - 1 - H222 - Oparte na danych produktu lub ocenie

Eye Dam. - 1 - H318 - Metoda obliczeniowa

STOT SE - 3 - H336 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 4045666 / A940 / Data wydania: 2023/02/01 / Wersja: 5.0

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

Opis

ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
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
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Gas	Gazy łatwopalne
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
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 dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz 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; IECS - 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; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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

