

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 1 z 17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

DINITROL 447 Protect Super Black

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszanki**

Środki antykorozyjne - materiały powłokowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: DINOL GmbH
Ulica: Pyrmonter Strasse 76
Miejscowość: D-32676 Luegde
Telefon: +49 (0) 5281 9829 80 Telefaks: +49 (0) 5281 9829 860
Wydział Odpowiedzialny: msds@dinol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 790 (konsultacje w języku niemieckim i angielskim)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu
kalafonia

octan etylowy

Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Możliwość reakcji alergicznej skóry.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 2 z 17

H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P501	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 3 z 17

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu			30 - < 35 %
	921-024-6	649-328-00-1	01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			5 - < 10 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
8050-09-7	kalafonia			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
141-78-6	octan etylowy			3 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa) lekka hydrotorafinowana			1 - < 3 %
	927-241-2	649-328-00-1	01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
100-41-4	etylobenzen; fenylotan			1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119892111-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
64742-95-6	Węglowodory aromatyczne, C9,			1 - < 3 %
	918-668-5	649-356-00-4	01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			1 - < 3 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
7779-90-0	bis[ortofosforan(V)] trycynku			0,1 - < 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Wydźwięk zwroty H i EUH: patrz sekcja 16.

Informacja uzupełniająca

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 4 z 17

lekarza.

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Umyć dużą ilością wody/Mydło.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i przetrzymać w ciepłe.

NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mdłości, Zamroczenie, Bóle głowy.

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

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana na bazie alkoholi, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy środek gaśniczy, Mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Tworzenie: Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 5 z 17

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

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).
Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu.
Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Silny kwas, silne ługi

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 6 z 17

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
64-17-5	Etanol (alkohol etylowy)	1.900	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
100-41-4	Etylobenzen	200	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
1330-20-7	Ksylen - mieszanina izomerów	100	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
141-78-6	Octan etylu	200	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
14807-96-6	Pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest): talk niezawierający włókien mineralnych - (w tym azbestu) - pył respirabilny	1	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 7 z 17

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	108 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	289 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	174 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	108 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	174 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	174 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	14,8 mg/m ³
141-78-6	octan etylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	293 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	180 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	15 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	950 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1900 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 8 z 17

Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	343 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	114 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	950 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	206 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	87 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 9 z 17

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	
Woda słodka		0,327 mg/l
Woda morska		0,327 mg/l
Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
Osad morski		12,46 mg/kg
Gleba		2,31 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
141-78-6	octan etylowy	
Woda słodka		0,24 mg/l
Woda morska		0,024 mg/l
Osad wody słodkiej		1,15 mg/kg
Osad morski		0,115 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,20 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
Gleba		0,148 mg/kg
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Osad wody słodkiej		13,7 mg/kg
Osad morski		1,37 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,02 mg/kg
Gleba		2,68 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		9,6 mg/l
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	
Woda słodka		0,96 mg/l
Woda morska		0,79 mg/l
Osad wody słodkiej		3,6 mg/kg
Osad morski		2,9 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,72 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		580 mg/l
Gleba		0,63 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 10 z 17

odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (DIN EN 166)

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (DIN EN 374):

FKM (kautucz fluorowy), Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 480 min

PVA (alkohol poliwinylowy), Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 480 min

NBR (Nitylokauczuk), Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 30 min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141)., Substancja filtrująca/środowisko filtrujące: A/P2

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły	
Kolor:	czarny	
Zapach:	charakterystyczny	
		Metoda testu
pH:		nieokreślony
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia:		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		88 °C
Temperatura zapłonu:		-12 °C DIN 51755
Palność		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Właściwości wybuchowe		
		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		0,8 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		7,7 obj. %
Samozapalność:		200 °C
Temperatura samozapłonu		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Temperatura rozkładu:		nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 11 z 17

Właściwości utleniające

nieokreślony

Prężność par:

85 hPa

(przy 20 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C):

1,04 g/cm³ ISO 2811

Rozpuszczalność w wodzie:

nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału:

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna:

500 mPa·s

(przy 20 °C)

Gęstość par:

nieokreślony

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

51,80 %, water: 0,02 %

9.2. Inne informacje

Sucha masa:

48,18 %

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 12 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu				
	droga pokarmowa	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Szczur	
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	droga pokarmowa	LD50	4300 mg/kg	Szczur	GESTIS
	skóra	LD50	>1700 mg/kg	Królik	GESTIS
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	21,7 mg/l	Szczur	GESTIS
	droga oddechowa aerozol	ATE	1,5 mg/l		
8050-09-7	kalafonia				
	droga pokarmowa	LD50	2800 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
141-78-6	octan etylowy				
	droga pokarmowa	LD50	4935 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	5000 mg/kg	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	56 mg/l	Szczur	
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan				
	droga pokarmowa	LD50	3500 mg/kg	Szczur	GESTIS
	skóra	LD50	15400 mg/kg	Królik	GESTIS
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Szczur	
	droga oddechowa aerozol	ATE	1,5 mg/l		
64742-95-6	Węglowodory aromatyczne, C9,				
	droga pokarmowa	LD50	3592 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	>3160 mg/kg	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	6193 mg/l	Szczur	
7779-90-0	bis[ortofosforan(V)] trycynku				
	droga pokarmowa	LD50	> 5000 mg/kg	Szczur	
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50	>5,7 mg/l	Szczur	

Działanie drażniące i żrące

- Działa drażniąco na skórę.
- Działa drażniąco na oczy.
- Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające

- Może powodować reakcję alergiczną skóry. (kalafonia)
- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu), (octan etylowy), (Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowafinowana), (Węglowodory aromatyczne, C9,)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 13 z 17

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszanki.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
8050-09-7	kalafonia					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
	Toksyczność dla ryb	NOEC	>1 mg/l	4 d	Brachydanio rerio	
	Toksyczność dla alg	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
	Ostra toksyczność bakterii		(>10000 mg/l)	3 h	Osad czynny	
141-78-6	octan etylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	230 mg/l	96 h	Szpara międzyzracicowa	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus.	48 h
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
	Ostra toksyczność bakterii		(2900 mg/l)		Pseudomonas putida	16 h
64742-95-6	Węglowodory aromatyczne, C9,					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
7779-90-0	bis[ortofosforan(V)] trycynku					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,09 mg/l	96 h	ryba	GESTIS

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszanki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 14 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
141-78-6	octan etylowy			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu	3,4-5,2
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	3
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	3,15

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszaniny.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie należy mieszać z innymi odpadami.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 15 z 17

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Coating solution, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	640D
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	COATING SOLUTION (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Marine pollutant:	yes
Postanowienia specjalne:	-
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Inne istotne informacje (Transport morski)

E2

Transport lotniczy (ICAO)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	COATING SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 16 z 17



Postanowienia specjalne:	A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

E2
: Y341

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: tak



Środki zaradcze: bis[ortofosforan(V)] trycynku
Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowafinowana

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Substancje łatwopalne

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

51,8 % (539 g/l)

Podkategoria zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

Podkład - Szpachlówka/wypełniacz i ogólny podkład (metal), Dopuszczalna granica VOC: 540 g/l

Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!
Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.
Uwaga krajowe działają Chemikaliów.

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/EC w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu
Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowafinowana
Węglowodory aromatyczne, C9,

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Wydrukowano dnia: 10.11.2015

Numer materiału: 5100

Strona 17 z 17

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,9,15.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)