



HEMPEL'S HARD RACING 76484

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 453/2010 - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMPEL'S HARD RACING 76484
Tożsamość produktu : 7648419990
Typ produktu : farba przeciwporostowa

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zakres zastosowania : jachty, statki i stocznie.
Zidentyfikowane zastosowania : Zastosowania konsumpcyjne, Przemysł, Metoda nakładania: malowanie natryskowe.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zwroty wskazujące środki ostrożności : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o.
w Niepruszewie
Biuro sprzedaży: ul. Szymanowskiego 2
80-280 Gdańsk
Tel. +48 58 521 89 00 /01
Fax +48 58 521 89 02
hempel@hempel.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (08:00 - 17:00)
+48 502 537 665
Patr: Punkt 4 niniejszej karty charakterystyki (Pierwsza pomoc).

Producent : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Data wydania : 9 Maj 2013
Data poprzedniego wydania : 18 Marzec 2013.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA; DOUSTNIE - Kategoria 4
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Działanie drażniące na drogi oddechowe] - Kategoria 3
OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Klasyfikacja : R10
Xn; R22
Xi; R36/37/38
R43
N; R50/53

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga



SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :	Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności :	
Ogólne :	Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Zapobieganie :	Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Chronić przed źródłami ciepła, urządzeniami iskrzącymi, otwartym ogniem i gorącymi powierzchniami. Nie palić. Używać sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego i służącego do operowania materiałem w wersji przeciwwybuchowej. Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie :	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą albo pod prysznicem.
Przechowywanie :	Przechowywać w chłodnym miejscu.
Usuwanie :	Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.
Niebezpieczne składniki :	tlenek miedzi(I) solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) 4-metylopentan-2-on dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonyl]-fluoro- N-(p-tolilo)metanosulfenoamid
Uzupełniające elementy etykiety :	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci :	Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem :	Tak, dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :	Nie znane.
--	------------

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
tlenek miedzi(I)	WE: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	25 - <35	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 265-199-0 CAS: *64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	10 - <20	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
tlenek cynku	REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	2.5 - <25	N; R50/53	Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
4-metylopentan-2-on	WE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	1 - <3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
dichloro-N-[(dimetyloamino)	WE: 211-986-9	1 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315	[1]

HEMPEL**Karta charakterystyki**

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo) metanosulfenoamid	CAS: 731-27-1 Indeks: 613-116-01-4		R43 N; R50	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	
węglowodorowy rozpuszczalnik alifatyczny	WE: 265-150-3 CAS: *64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6	0.25 - <2.5	R10 Xn; R65 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
miedź (metaliczna)	WE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	0.1 - <1	F; R11 Xn; R20/22 N; R50 Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.	[1] [2]

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Substancje aktywne

Nazwa produktu/składnika (% wagowo)
tlenek miedzi(I) (29.3 % wagowo)
dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo)metanosulfenoamid (2.3 % wagowo)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Ogólne :** W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
 Jeżeli oddech jest nieregularny, występuje senność, utrata przytomności lub kurcze: Zadzwoń pod 112 i rozpocznij udzielanie pierwszej pomocy.
- Kontakt z oczami :** Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Zatrucia inhalacyjne :** Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Nie podawać nic doustnie. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą :** Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie :** W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Należy pochylić głowę tak, aby wymiociny nie wracały do ust i gardła.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy :** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciągają się obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Kontakt z oczami :** Działa drażniąco na oczy.
- Zatrucia inhalacyjne :** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą :** Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie :** Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.



SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z oczami :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie
Zatrucia inhalacyjne :	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego kaszel
Kontakt ze skórą :	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczerwienienie suchość pękanie
Spożycie :	Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza :	W przypadku gdy doszło do wdychania gazów/oparów pochodzących z rozkładu produktu wystąpienie objawów może być opóźnione. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
Szczególne sposoby leczenia :	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Środki gaśnicze :	Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, natrysk wodny. Nie zalecane : strumień wody.
-------------------	---

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : następujące substancje: tlenki węgla tlenki azotu tlenki siarki związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Strażacy powinni nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z natryskiwany materiałem. Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.



SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń oraz przy powierzchni gruntu (pełzają). Nagromadzone duże ilości par mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie należy dopuszczać do powstawania stężeń par przewyższających dopuszczalne stężenia wybuchowe i wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom typu elektrostatycznego. W czasie transportu bębny powinny być uziemione. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie. Podłogi powinny być antystatyczne, aby umożliwić odprowadzanie elektryczności statycznej. Nie wolno używać narzędzi iskrzących.

Zalecenia szczególne dotyczące stosowania - Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Podczas przelewania zadbać, aby naczynia były uziemione.

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

Należy przechowywać zgodnie z przepisami prawa polskiego. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Chronić przed dziećmi. Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W celu znalezienia zaleceń lub specyficznych rozwiązań dla użycia produktu w przemyśle zobacz Kartę Techniczną produktu.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe : Produkty przeciw porostowe.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
tlenek miedzi(I)	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 12/2011). NDS: 0.2 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Cu) 8 godzin.
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	EU OEL (Europa, 1/2001). NDS: 120 mg/m ³ 8 godzin. Postać: NDS: 25 ppm 8 godzin. Postać:
4-metylopentan-2-on	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 12/2011). NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty. NDS: 83 mg/m ³ 8 godzin.
węglowodorowy rozpuszczalnik alifatyczny	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 12/2011). NDS: 300 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 900 mg/m ³ 15 minuty.
miedź (metaliczna)	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 12/2011). NDS: 0.2 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Cu) 8 godzin.

Zalecane procedury monitoringu



SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływania wtórno

Brak dostępnych poziomów DEL.

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Brak dostępnych stężeń PEC.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację wyciągową oraz stosować kontrolę powietrza tak, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich dopuszczalnych granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznic znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

HIGIENA PRACY – obowiązują przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Przed przerwami w pracy myć ręce i twarz. Po zakończeniu pracy umyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie palić, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy.

ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM – tam, gdzie istnieje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

Indywidualne środki ochrony

Ogólne :

Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.



Środki zachowania higieny :

Ręce, przedramiona i twarz należy myć po zakończeniu pracy z produktem oraz przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i przed końcem dnia.

Ochronę oczu lub twarzy :

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

Ochronę rąk :

Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) - przeprowadzić niezbędne "podstawowe" szkolenie. Jakość rękawic ochronnych odpornych na preparaty chemiczne musi być dobrana jako funkcja specyficznych stężeń w miejscu pracy i ilości niebezpiecznych substancji.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: Rękawice ochronne srebrzone (4H), polialkohol winylowy (PVA), Viton®
Nie zalecane: kauczuk nitylowy, guma neoprenowa, guma butylowa, kauczuk naturalny (lateks), polichlorek winylu (PVC)

Ochrona ciała :

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zawsze używać odzieży ochronną podczas malowania natryskowego.



SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Ochronę dróg oddechowych : W przypadku braku dostatecznej wentylacji podczas nakładania produktu za pomocą pędzla lub wałka tzn. metodami nie generującymi aerozoli należy nosić maskę lub półmaskę wyposażoną w filtr typu A do pochłaniania gazów. W przypadku obecności także cząstek stałych stosować filtr typu P. Podczas aplikacji produktu metodą natryskową oraz podczas długotrwałych prac nakazane jest noszenie aparatu oddechowego w postaci: hełmu zasilanego świeżym lub sprężonym powietrzem lub maski pełnotwarzowej z odpowiednim filtrem oczyszczającym. Przed użyciem sprzętu do ochrony układu oddechowego należy upewnić się, że został on prawidłowo dobrany, oraz że posiada aktualny certyfikat bezpieczeństwa. Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny :	Ciecz.
Kolor :	Czarny
Zapach :	podobny do rozpuszczalnika
pH :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura wrzenia/zakres temperatury wrzenia :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura zapłonu :	Tygła zamkniętego: 36°C (96.8°F)
Szybkość parowania :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Łatwopalność :	Wysoce palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło. Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje utleniające i substancje redukujące.
Dolna i górna granica wybuchu (palności) :	0.5 - 8 vol %
Prężność par :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Gęstość par :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Gęstość względna :	1.659 g/cm ³
Rozpuszczalność :	Częściowo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorącej wodzie.
Współczynnik podziału (LogKow) :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura samozapłonu :	Najniższa znana wartość: 255 - 270°C (491 - 518°F) (węglowodorowy rozpuszczalnik alifatyczny).
Temperatura rozkładu :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Lepkość :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Właściwości wybuchowe :	Wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje utleniające i substancje redukujące. Słabowychowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło.
Właściwości utleniające :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalnika(-ów) % wagowo :	Średnia ważona: 26 %
Woda % wagowo :	Średnia ważona: 0 %
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) :	428.3 g/l
Całkowita zawartość węgla organicznego :	Średnia ważona: 329 g/l
Pary rozpuszczalnika :	Średnia ważona: 0.089 m ³ /l



SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Wysoce reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające, substancje redukujące i kwasy. Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: materiały organiczne, zasady i wilgoć.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu - w wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające min.: następujące substancje: tlenki węgla tlenki azotu tlenki siarki związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników w stężeniach wyższych od wartości granicznej, określonej dla miejsc pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie; mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych objawów po wchłonięciu przez skórę. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
tlenek miedzi(I) solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	LD50 Doustnie	Szczur	470 mg/kg	-
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	>5 mg/l	4 godzin
tlenek cynku	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	8400 mg/kg	-
4-metylopentan-2-on	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	>5.7 mg/l	4 godzin
	LD50 Doustnie	Szczur	>15000 mg/kg	-
dichloro-N-[(dimetyloamino) sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo) metanosulfenoamid	LD Skórny	Królik	>3 g/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	4600 mg/kg	-
węglowodorowy rozpuszczalnik alifatyczny	LC50 Zatrucia inhalacyjne Pyły i mgły	Szczur	300 mg/m ³	4 godzin
	LD50 Skórny	Szczur	>5000 mg/kg	-
miedź (metaliczna)	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Para	Szczur	8500 mg/m ³	4 godzin
miedź (metaliczna)	LD50 Doustnie	Szczur	>6 g/kg	-
	LC50 Zatrucia inhalacyjne Pyły i mgły	Szczur	1.5 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Szczur	>2000 mg/kg	-
	TDL _o Doustnie	Ludzki	0.01 mg/kg	-

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie Wdychanie (pary)	1604.2 mg/kg 49.16 mg/l

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) tlenek cynku 4-metylopentan-2-on	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 100 microliters
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams
	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 100 microliters
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) 4-metylopentan-2-on	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo) metanosulfenoamid	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Brak znanego działania w naszej bazie danych.			

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu) węglowodorowy rozpuszczalnik alifatyczny	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Doustnie, Skórny, Zatrucia inhalacyjne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Działanie uczulające : Zawiera dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo)metanosulfenoamid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne informacje : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
tlenek cynku	Toksyczność ostra EC50 30 µg/l Słodka woda	Glón - Pseudokirchneriella subcapitata	4 dni
	Toksyczność ostra EC50 0.042 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia similis	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 350 µg/l Woda morska	Skorupiaki - Balanus improvisus - Larwa skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.075 mg/l Słodka woda	Ryba - Danio rerio	96 godzin
	Przewlekłe IC10 0.009 mg/l Słodka woda	Glón - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 19 mg/l	Glón - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 6.14 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 9.22 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.042 mg/l Słodka woda	Glón - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 98 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	Toksyczność ostra LC50 1.1 - 2.5 ppm Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.017 mg/l Słodka woda	Glón - Pseudokirchneriella subcapitata -	72 godzin

HEMPEL**Karta charakterystyki**

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

4-metylopentan-2-on	Toksyczność ostra LC50 505000 - 514000 µg/l Słodka woda Przewlekłe NOEC 7800 - 39000 µg/l Słodka woda	W fazie gwałtownego wzrostu Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo) metanosulfenoamid	Przewlekłe NOEC 168 mg/l Słodka woda Toksyczność ostra IC50 >1 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
miedź (metaliczna)	Toksyczność ostra LC50 0.19 mg/l Toksyczność ostra LC50 0.045 mg/l Toksyczność ostra EC50 1100 µg/l Słodka woda Toksyczność ostra EC50 2.1 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas - Embrion Glon - Desmodesmus subspicatus	33 dni 72 godzin
	Toksyczność ostra IC50 13 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 5.4 mg/l Woda morska	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.072 µg/l Woda morska	Rośliny wodne - Lemna minor	4 dni
	Toksyczność ostra LC50 7.56 µg/l Woda morska Przewlekłe NOEC 2.5 µg/l Woda morska	Rozwielitka - Daphnia longispina - Młody (świeżo wykluły, nie karmiony)	48 godzin
	Przewlekłe NOEC 7 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.02 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Plantae - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Przewlekłe NOEC 2 µg/l Słodka woda Przewlekłe NOEC 0.8 µg/l Słodka woda	Skorupiaki - Amphipoda - Dorosły	48 godzin
		Ryba - Periophthalmus waltoni - Dorosły Glon - Nitzschia closterium - W fazie gwałtownego wzrostu	96 godzin 72 godzin
		Rośliny wodne - Ceratophyllum demersum	3 dni
		Skorupiaki - Cambarus bartonii - Dorosły, w fazie dojrzałości płciowej	21 dni
		Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
		Ryba - Oreochromis niloticus - Młody (świeżo wykluły, nie karmiony)	6 tygodnie

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	-	>70 % - Łatwo - 28 dni	-	-
Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny	
solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	-	-	Łatwo	
dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo) metanosulfenoamid	-	-	Naturalne	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
tlenek cynku	2.2	-	niskie
4-metylopentan-2-on	1.38	-	niskie
dichloro-N-[(dimetyloamino)sulfonylo]-fluoro- N-(p-tolilo) metanosulfenoamid	3.9	74	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Brak znanego działania w naszej bazie danych.
Mobilność : Brak znanego działania w naszej bazie danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.
vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania



SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach - Dz. U. nr 62 poz. 628 z późn. zm. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów -Dz. U. nr 112 poz. 1206. Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji.

Rozlany lub pozostały niewykorzystany produkt, a także zużyte ubrania robocze itp. powinny być wyrzucane do pojemników ognioodpornych.







Klasyfikacja według katalogu odpadów : 08 01 11*

Opakowanie

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach - Dz. U. nr 62 poz. 628 z późn. zm. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów -Dz. U. nr 112 poz. 1206. Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport należy przeprowadzić zgodnie z przepisami krajowymi lub dotyczącymi transportu drogowego- ADR, kolejowego - RID oraz morskiego IMDG.

	14.1 Nr ONZ	14.2 Nazwa Transportowa	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5 Env*	Dodatkowa informacja
Klasa ADR/RID	UN1263	FARBA	3  	III	Tak.	<u>Przepisy szczególne</u> 640 (E) <u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u> (D/E)
Klasa IMDG	UN1263	PAINT. (copper (I) oxide)	3  	III	Yes.	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E
Klasa IATA	UN1263	PAINT	3  	III	Yes.	-

PG* : Grupa pakowania

Env.* : Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

ZAŁĄCZNIK XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

Inne przepisy UE



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

kategoria wg Dyrektywy
"SEVESO II"

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso II.

kategoria wg Dyrektywy
"SEVESO II"

P5c: Płyny łatwopalne 2 i 3 nie podlegające P5a lub P5b
E1: Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostra 1 i Przewlekłe 1
C6: Produkt łatwopalny (R10)
C9i: Bardzo toksyczne dla organizmów wodnych

Dyrektywa o produktach biobójczych

Ograniczenia w stosowaniu : W punkcie 1: Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Instrukcje stosowania i poziomu dozowania : W sprayu lub Nakładanie pędzlem lub wałkiem
Stosowanie konsumenckie: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
Dawka: Patrz osobne Kartę Techniczną produktu, instrukcje aplikacji lub etykietę.

Dodatkowa informacja : (Product Type: 21 - Produkty przeciw porostowe) Ciecz. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku kontaktu z oczami, bezzwłocznie przemyć dużą ilością wody. Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Niniejszy produkt został zgłoszony do rejestru Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.

Numer rejestracyjny produktu : 5000/12

Odnośniki : Kartę wykonano zgodnie z:
* Dyrektywą UE Nr 67/548 EWG,
* Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. Załącznik II,
* Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63 poz 322),
* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445),
* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018),
* Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz.1833 z późn. zm.) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione substancje posiadają określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,**
* Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 Nr 0 poz. 890) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione są substancje o działaniu rakotwórczym i prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, zwanych "czynnikami rakotwórczymi"** ,
* 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.);
* Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.) - tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 185 poz 1243 z późn. zm. oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz.1206),
* Ustawą z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późn. zm.),
* Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.01.2011 r.) - OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2011 r. Nr 110, poz. 641).
Uwagi:
- Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi preparatu przez producenta, bez zapewnienia zupełności lub odpowiedniego stopnia szczegółowości informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Z niniejszej karty nie wynikają żadne uprawnienia do dochodzenia jakiegokolwiek roszczeń od dystrybutora preparatu, który nie będzie odpowiedzialny za jakikolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub inny uszczerbek na zdrowiu będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego lub materiału, którego karta dotyczy.



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy narodowe List - EU CMR

Nazwa wykazu	Nazwa produktu/składnika	Nazwa w wykazie	Klasyfikacja	Uwagi
Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. (zawiera < 0.1% benzenu)	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	Carc.. cat.2	-

Przepisy międzynarodowe

IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : Hard antifouling (insoluble matrix)

Manufacturer : Hempel A/S

Product name and/or code : HEMPEL'S HARD RACING 76484
7648419990

Colour : Black

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : dicopper oxide 1317-39-1
dichloro-N-[(dimethylamino)sulphonyl]fluoro- N-(p-tolyl)methanesulphenamide 731-27-1

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

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH

Pełny tekst skróconych zwrotów R : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R10- Produkt łatwopalny.
R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R22- Działa szkodliwie po połknięciu.
R20/22- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R36/37- Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
R36/37/38- Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R50- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD] : F - Wysoce łatwopalny
Xn - Szkodliwy
Xi - Drażniący
N - Niebezpieczny dla środowiska

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

HEMPEL

Karta charakterystyki

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	Acute Tox. 4, H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4
	Acute Tox. 4, H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 4
	Aquatic Acute 1, H400	OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
	Aquatic Chronic 1, H410	PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
	Aquatic Chronic 2, H411	PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
	Asp. Tox. 1, H304	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
	Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
	Flam. Liq. 2, H225	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
	Flam. Liq. 3, H226	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
	Flam. Sol. 2, H228	SUBSTANCJE STAŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
	Skin Irrit. 2, H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
	Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
	STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Działanie drażniące na drogi oddechowe] - Kategoria 3

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3	Na podstawie danych testowych
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2	Metoda kalkulacji
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1	Metoda kalkulacji
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Działanie drażniące na drogi oddechowe] - Kategoria 3	Metoda kalkulacji
OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1	Metoda kalkulacji
PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1	Metoda kalkulacji

Informacja dla czytelnika

➤ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

O wszelkich zmianach zawartych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu informuje trójkątny znacznik zamieszczony w górnym lewym rogu.

UWAGA 1. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie jest gwarancją właściwości preparatu.

UWAGA 2. Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.