

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2015/830/UE)

Data aktualizacji: 20 lipca 2017

Początkowa data wydania: 20 lipca 2017

Nr karty: 157B-29

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

725 Preparat przeciwnakleszczeniowy na bazie niklu (Beczka)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Na bazie ropy naftowej. Używać na stal nierdzewną, stal, żelazo, aluminium, miedź, mosiądz, tytan, itp. Nie używać do instalacji tlenowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)

Dystrybutor:

Prośby dotyczące karty charakterystyki: www.chesterton.com

E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):

ProductMSDSs@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Niemcy – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)

Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351 (wdychanie)

STOT RE 1, H372 (płuca, wdychanie)

Aquatic Chronic 3, H412

2.1.2. Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJE 2.2 i 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia:

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351

Podejrzewa się, że powoduje nowotwór na skutek wdychania.

H372

Powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub częstego kontaktu przez wdychanie.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
	P264	Myć dokładnie ręce, twarz i odsłoniętą skórę po użyciu.
	P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
	P272	Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochrony oczu.
	P302/352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
	P308/313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P362/364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
	P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające: Brak

2.3. Inne zagrożenia

Żadnych znanych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne ¹	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE
Destylaty ciężkie naftowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)**	35-45	64742-52-5 265-155-0	01-211946 7170-45	Asp. Tox. 1, H304
Nikiel	25-30	7440-02-0 231-111-4	01-211943 8727-29	Carc. 2, H351 (wdychanie) STOT RE 1, H372 (płuca, wdychanie) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)*	1-3	64742-48-9 265-150-3	b.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Metanol	0,1-0,3	67-56-1 200-659-6	01-211943 3307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370 Eye Irrit. 2A, H319
Inne składniki:				
Aluminium	5-10	7429-90-5 231-072-3	01-211952 9243-45	Niesklasyfikowany ^a
Grafit	1-5	7782-42-5 231-955-3	b.d.	Niesklasyfikowany***

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

*Zawiera poniżej 0,1% kg/kg benzenu. **Zawiera poniżej 3% ekstraktu DMSO na podstawie pomiarów IP 346.

***Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. ^a Brak klasyfikacji łatwopalności i reaktywności z wodą na podstawie wyników testów UN N.1 i N.5.

¹Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
Kontakt ze skórą:	Przemyj skórę wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
Kontakt z oczami:	Przemywaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
Połyknięcie:	Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wysokie stężenia oparów i bezpośredni kontakt mogą powodować podrażnienia oczu i dróg oddechowych. Długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie. Może powodować uczulenia skóry; stwierdzono występowanie wysypek i pokrzywek.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową, gaśnicą pianową lub mgłą wodną

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Narażone pojemniki należy schłodzić wodą. Zalecany strażacki samodzielny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzymać z dala od systemu kanalizacji, strumieni i systemów wodnych.

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

Zebrać i przenieść do odpowiedniego pojemnika utylizacyjnego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad pracy - nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu na stanowisku pracy podczas stosowania węglowodorów. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Należy zdjąć skażoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

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

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak specjalnych środków ostrożności.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Składniki	NDS	NDSCh	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m ³	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Mgielka oleista, minerał	5	10	(inhal)	5
Nikiel*	0,25	–	(inhal)	1,5
Benzyna ciezka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	–	–	–	–
Metanol	100	300	200	(skóra)
			STEL:	
			250	
Aluminium*	10	–	(respirabilny)	1
	(całkowity)			
Grafit*	6	–	(respirabilny)	2
	(całkowity)			

*Nikiel, aluminium i grafit w tym produkcie nie oddzielają się od mieszaniny i nie przechodzą samoistnie do powietrza, dlatego też nie stanowią zagrożenia w normalnych warunkach.

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**Pracownicy**

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Środki techniczne**

Brak specjalnych wymagań. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**Ochrona dróg oddechowych:** Zwykle nie wymagana. W przypadku przekroczenia wartości granicznych narażenia, należy stosować zatwierdzony respirator przeciw oparom organicznym (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A/P2).**Rękawice ochronne:** Rękawice odporne chemicznie (np. guma nitylowa)

Nikiel:

Typ kontaktu	Materiał rękawiczek	Grubość warstwy	Czas przebicia*
Pełny kontakt	Kauczuk nitylowy	0,11 mm	> 480 minut
Kontakt przy rozprysku	Kauczuk nitylowy	0,11 mm	> 480 minut

*Zgodnie z normą EN 374

Ochrona oczu i twarzy: Okulary ochronne**Inne:** Brak**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska****SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	pasta	Zapach	zapach ropy naftowej
Barwa	szary	Próg zapachu	
Początkowa temperatura wrzenia	nieustalone	Prężność par (w 20°C)	nieustalone
Temperatura topnienia	nieustalone	% związków aromatycznych wg masy	ok. 0,28%
% związków lotnych wg objętości	5%	pH	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	95°C	Gęstość względna	1,29 kg/l
Metoda	ASTM D 93	Współczynnik (woda/olej)	< 1
Lepkość	1 milion cps @25°C	Gęstość par (powietrze=1)	> 1
Temperatura samozapłonu	nieustalone	Szybkość parowania (eter=1)	< 1
Temperatura rozkładu	nieustalone	Rozpuszczalność w wodzie	nieistotna
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieustalone	Właściwości utleniające	nieustalone
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak danych dla mieszaniny. Nikiel może gwałtownie reagować z kwasami, uwalniając wodór tworzący wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, wysokie temperatury, iskry i powierzchnie rozgrzane do czerwoności.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy i silne utleniacze, np. płynny chlor lub stężony tlen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne opary toksyczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem: Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy.

Toksyczność ostra -

Drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Destylaty cieżkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	LD50, szczur	> 5000 mg/kg, wartość szacunkowa
Nikiel	LD50, szczur	> 9000 mg/kg
Aluminium	LD50, szczur	> 2000 mg/kg, podejście przekrojowe
Grafit	LD50, szczur	> 2000 mg/kg
Metanol	LD50, szczur	5628 mg/kg
Metanol	Śmiertelna dawka dla ludzi	143 mg/kg
Benzyna cieżka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD50, szczur	> 15000 mg/kg

Naniesiona na skórę:

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Destylaty cieżkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	LD50, szczur	> 2000 mg/kg, wartość szacunkowa
Benzyna cieżka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD50, królik	> 3160 mg/kg

Wdychanie:

Wysokie stężenia oparów i bezpośredni kontakt mogą powodować podrażnienia oczu i dróg oddechowych.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Destylaty cieżkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	LC50, szczur, 4 godzin	> 5 mg/l, wartość szacunkowa
Nikiel	NOAEC, szczur, 1 h	> 10,2 mg/l (pyłu)
Aluminium	LC50, szczur, 4 godzin	> 0,888 mg/l (pyłu)
Grafit	LC50, szczur, 4 godzin	> 2 mg/l (pyłu)
Metanol	LC50, mysz, 134 minut	79,43 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Destylaty cieżkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia skóry, królik	Nie działa drażniąco
Aluminium	Podrażnienia skóry, królik	Nie działa drażniąco
Grafit	Podrażnienia skóry, królik	Nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Destylaty ciekłe naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia oczu, królik	Nie działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować uczulenia skóry; stwierdzono występowanie wysypek i pokrzywek.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Destylaty ciekłe naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń
Aluminium	Działanie uczulające na skórę, świnka morska, podejście przekrojowe	Nie wywołuje uczuleń
Grafit	Działanie uczulające na skórę, (OECD 429), mysz	Nie wywołuje uczuleń
Metanol	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Destylaty ciekłe naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa), Nikiel, Aluminium, Grafit, Metanol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Na podstawie badań nad wdychaniem, pył niklowy został ujęty na liście substancji potencjalnie rakotwórczych przez Krajowy Program Toksykologiczny (ang. NTP). Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem zaliczyła nikiel do grupy substancji potencjalnie rakotwórczych dla ludzi (grupa 2B). Nikiel zawarty w tym produkcie nie jest w formie proszku i nie powinien stanowić zagrożenia przy normalnym użyciu. Zgodnie z opinią amerykańskiego Państwowego Instytutu BHP (NIOSH) nie istnieją dowody, jakoby metaliczny nikiel miał działanie rakotwórcze w wyniku połknięcia. W wyniku analizy danych epidemiologicznych z krajów będących głównymi producentami i odbiorcami niklu, nie stwierdzono żadnych dowodów, jakoby metaliczny nikiel miał działanie rakotwórcze na ludzi. Niedawno przeprowadzone badania skutków podawania pyłu niklowego przez drogi oddechowe u zwierząt (szczury) nie wykazały zwiększonego ryzyka zachorowań na nowotwory dróg oddechowych. W efekcie nikiel metaliczny nie jest klasyfikowany jako substancja rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Destylaty ciekłe naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa), Nikiel, Aluminium, Grafit, Metanol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie jednorazowe:

Destylaty ciekłe naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa), Nikiel, Aluminium, Grafit: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Metanol: Powoduje uszkodzenie narządów.

STOT-narażenie powtarzane:

Nikiel: Powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub częstego kontaktu przez wdychanie. Aluminium, Grafit, Metanol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Inne informacje:

Brak

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (na podstawie danych o składnikach).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Benzyna ciekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Destylaty ciekłe naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa): naturalnie rozkłada się w środowisku (31% 3409 OECD 301F, 28 dni). Nikiel, Aluminium, Grafit: substancje nieorganiczne. Metanol: łatwo rozkłada się w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Destylaty cieżkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa), Nikiel, Aluminium, Grafit, Metanol: nie powinien gromadzić się w środowisku.

12.4. Mobilność w glebie

Pasta. Rozpuszczalność w wodzie: nieistotna. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizyko-chemiczne produktu (patrz Część 9).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przed utylizacją produktu muszą być zastosowane odpowiednie przepisy dotyczące niklu. Produkt ten jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

TDG: NIE DOTYCZY

US DOT: NIE DOTYCZY

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY

TDG: NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY

US DOT: NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

TDG: NIE DOTYCZY

US DOT: NIE DOTYCZY

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

TDG: NIE DOTYCZY

US DOT: NIE DOTYCZY

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE DOTYCZY

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

14.8. Inne informacje

NIE DOTYCZY

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE**

Zezwoleniom na mocy tytułu VII: Nie dotyczy

Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII: Brak

Inne regulacje UE: Dyrektywa Rady 92/85/EWG r. w sprawie miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią. Dyrektywa 94/33/WE r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

15.1.2. Regulacje krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych I preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
4. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r 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.).

Inne krajowe przepisy: Wdrożenie w poszczególnych krajach dyrektyw WE określonych w ppkt 15.1.1.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy: ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 b.d.: brak danych
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej
 BCF: Współczynnik biokoncentracji
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania
 ND: Nie dotyczy
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 SDS: Karta charakterystyki
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe
 TDG: Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)
 US DOT: Departament Transportu Stanów Zjednoczonych
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie www.wikipedia.org.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje o chemikaliach
 Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)
 Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA
 Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 2, H351	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1, H372	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

Odpowiednie zwroty H: H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H228: Substancja stała łatwopalna.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351: Podejrzewa się, że powoduje nowotwór na skutek wdychania.
H370: Powoduje uszkodzenie narządów.
H372: Powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub częstego kontaktu przez wdychanie.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H372D: Powoduje uszkodzenie w ośrodkowym układzie nerwowym poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Nazwy piktogramów wskazujących rodzaj zagrożenia: Zagrożenie dla zdrowia; wykrzyknik

Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki: Nowy język.

Dalsze informacje: Brak

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzyjności danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.