

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 27 września 2019

Początkowa data wydania: 8 lipca 2008

Nr karty: 223B-16

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

388 Syntetyczne chłodziwo do gwintowania (Beczka)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wysokosprawny syntetyczny płyn do obróbki metalu. Płyn Synthetic Tapping zapewnia przemysłowe osiągi powszechnie stosowanej ropy naftowej i płynów na bazie rozpuszczalników, jednocześnie eliminując niebezpieczeństwa normalnie związane z tymi tradycyjnymi produktami. Skuteczny przy wszystkich działaniach związanych z ręcznym i automatycznym gwintowaniem i jest używany przy różnorodnych skomplikowanych pracach związanych z cięciem szerokiego zakresu metali, w tym aluminium. Niepalny.

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)
Prośby dotyczące karty charakterystyki: www.chesterton.com
E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):
ProductSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Dystrybutor:

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)

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji do żadnej klasy zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2.1.2. Dodatkowe informacje

Brak

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

Informacje uzupełniające: EUH208 Zawiera 7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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
Oksiran, metyl, polimer z oksiranem, eter monobutyłowy, fosforan	1-5	71662-44-7 Polimer	b.d.	Aquatic Chronic 3, H412
Kwas oleinowy, etoksyłowany	1-5	9004-96-0 500-015-7	b.d.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 (dla CLP)
Eter monobutyłowy kopolimeru tlenku etylenu i tlenku propylenu	0,1-<1	9038-95-3 Polimer	b.d.	Acute Tox. 2, H330 STOT RE 1, H372
7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo-[3,4-c]oksazol	0,01-0,05	7747-35-5 231-810-4	b.d.	Flam. Liq. 4, H227 (dla CLP) Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

¹Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Przemij skórę wodą z mydłem. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przemij oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
- Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Jeśli ofiara jest przytomna, podawać mleko, białko jaja kurzego, żelatynę. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Ochrona udzielających pierwszej pomocy: Brak specjalnych środków ostrożności.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W bezpośrednim kontakcie powoduje minimalne podrażnienie oczu. Ten produkt może powodować niewielkie podrażnienie skóry, rzadko drażniące ludzi.

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: Niepalny. Pożar otaczający produkt ugasić odpowiednim typem gaśnicy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie dotyczy

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**

Powierzchnie mogą być śliskie. Opuścić obszar zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak specjalnych wymagań.

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

Ogranicz rozlanie do małego obszaru. Zebrać za pomocą substancji pochłaniającej (piasku, wiórów, gliny, itp.) i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji. Czyścić przemysłowym detergentem, a następnie całkowicie spłukać wodą.

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**

Unikać wdychania mgiełki. Nie zanieczyszczać azotanem sodu ani innymi czynnikami nitrozującymi, które mogłyby spowodować powstanie wywołującej raka nitrozoaminy. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

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

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu żywności ani paszy.

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
Oksiran, metyl, polimer z oksiranem, eter monobutylowy, fosforan	ND	ND	ND	ND
Kwas oleinowy, etoksylogowany	ND	ND	ND	ND
Eter monobutylowy kopolimeru tlenu etylenu i tlenu propylenu	ND	ND	ND	ND
7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol	ND	ND	ND	ND

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.).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych

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

Niebezpieczne składniki	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	DNEL
7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	14,79 mg/m ³

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

Brak danych

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

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji, należy stosować zatwierdzony respirator z wkładem aminowym (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A-P).

Rękawice ochronne: Krem ochronny albo chemicznie odporne rękawice ochronne (np. gumowe, PCV) odpowiednio do sytuacji.

Ochrona oczu i twarzy: Okulary ochronne

Inne: Brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz pkt 6 i 12.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciecz o małej lepkości	Zapach	łagodny zapach
Barwa	bursztynowy	Próg zapachu	nieustalone
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C	Prężność par (w 20 °C)	nieustalone
Temperatura topnienia	0 °C	% związków aromatycznych wg masy	nie dotyczy
% związków lotnych wg objętości	85%	pH	8,2
Temperatura zapłonu	brak	Gęstość względna	1,02 kg/l
Metoda	ASTM D 93	Współczynnik (woda/olej)	> 1
Lepkość	5 cps @ 25 °C	Gęstość par (powietrze=1)	> 1
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy	Szybkość parowania (eter=1)	< 1
Temperatura rozkładu	nieustalone	Rozpuszczalność w wodzie	całkowita
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy	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**

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

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

Brak

10.5. Materiały niezgodne

Silne reduktory, alkalia i silne utleniacze, np. płynny chlor i stężony tlen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla i azotu oraz inne opary toksyczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem: Kontakt ze skórą i oczami.

Toksyczność ostra -

Drogą pokarmową:

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

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Oksiran, metyl, polimer z oksiranem, eter monobutyłowy, fosforan	LD50, szczur	> 5 000 mg/kg (podejście przekrojowe)
Kwas oleinowy, etoksyłowany	LD50, mysz	> 25 000 mg/kg (1949)
Eter monobutyłowy kopolimeru tlenu etylenu i tlenu propylenu	LD50, szczur	> 45 000 mg/kg

Naniesiona na skórę:

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

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Oksiran, metyl, polimer z oksiranem, eter monobutyłowy, fosforan	LD50, królik	> 2 000 mg/kg (podejście przekrojowe)
Eter monobutyłowy kopolimeru tlenu etylenu i tlenu propylenu	LD50, królik	> 21 140 mg/kg

Wdychanie:

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

ATE-mix = 10,82 mg/l (mgły).

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Eter monobutyłowy kopolimeru tlenu etylenu i tlenu propylenu	LC50 wdychanie, szczur, 4 h	0,106 - 0,26 mg/l (mgły)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Ten produkt może powodować niewielkie podrażnienie skóry, rzadko drażniące ludzi.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W bezpośrednim kontakcie powoduje minimalne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Eter monobutyłowy kopolimeru tlenu etylenu i tlenu propylenu: podobny materiał nie spowodował skórnych reakcji alergicznych w badaniach u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol	Działanie uczulające na skórę (OECD 405)	Działa uczulająco

Rakotwórczość:

Niniejszy produkt nie zawiera związków rakotwórczych ujętych na listach Międzynarodowej Agencji ds. Badań nad Rakiem (IARC) i Europejskiej Agencji ds. Chemikaliów (ECHA).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie jednorazowe:

7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie powtarzane:

Nie powinien działać toksycznie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

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

Nie powinien być szkodliwy dla organizmów wodnych. Nie powinien powodować długotrwałych niepożądanych skutków u organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Oksiran, metyl, polimer z oksiranem, eter monobutylowy, fosforan: Ozpuszczony węgiel organiczny (DOC) 22,5% (28 dni). Eter monobutylowy kopolimeru tlenku etylenu i tlenku propylenu, biodegradacja: 7% (OECD 301B, 28 dni). 7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol: naturalnie rozkłada się w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Eter monobutylowy kopolimeru tlenku etylenu i tlenku propylenu: nie powinien gromadzić się w środowisku. 7a-Etylodihydro-1H, 3H, 5H-oksazolo- [3,4-c]oksazol: małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku (BCF: 2-3, ryby, mierzoną).

12.4. Mobilność w glebie

Ciecz. Rozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne 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**

Spalić zaabsorbowany materiał w przeznaczonym do tego miejscu. Wolny produkt może nadawać się do oczyszczania ścieków metodą ekstrakcji organicznej. Konieczne może być usunięcie związków organicznych przy pomocy aktywnego węgla albo biologicznego oczyszczania. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi. Niewykorzystany produkt nie jest sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny według dyrektywy 2008/98/WE.

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

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 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: Brak

15.1.2. Regulacje krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10,08,2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz.U. 2012,1018).
3. Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 00, poz.445).
4. Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r. i Dz.U. Nr. 108, poz. 690 z 2008r.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.
7. 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: Brak

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
 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 na temat substancji chemicznych
 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
Nie dotyczy	Nie dotyczy

Odpowiednie zwroty H: H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H227: Płyn palny.
H320: Drażniąco na oczy.
H330: Wdychanie grozi śmiercią.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje: Brak

Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki: Części 1.3, 2.2, 3, 4.1, 8.1, 11, 12.2, 16.

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.