

Karta charakterystyki UE

Data: 23.04.2012

Aktualizacja 20.04.2017

Smar Ceramiczny

Sekcja 1 . Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **Smar Ceramiczny**

1.2 Zastosowanie substancji/preparatu:

Układy hamulcowe, śruby montażowe kolektorów, głowic, piast, oraz układów wydechowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy :

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiątek. +48 34 3643923
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4 Telefony alarmowe w Polsce:

<i>Pogotowie Ratunkowe</i>	<i>999 (24h)</i>
<i>Straż Pożarna</i>	<i>998 (24h)</i>
<i>Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne</i>	<i>994 (24h)</i>
<i>Pogotowie Energetyczne</i>	<i>991 (24h)</i>
<i>Komórkowy telefon alarmowy</i>	<i>112 (24h)</i>

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Według 1272/2008

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315,

STOT SE 3; H336,

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.\

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 – Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

2.3. Dodatkowe informacje:

Podstawa prawna:

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12. 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) .

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1.Mieszaniny:

Nazwa:	(% m/m):	CAS: EC: Index:	(1272/2008/EG):
Węglowodory,C7 n- alkany,izoalkany,ce clens	2,5 – 10	/ 927-510-4 /	Flam. Liq. 2; H225, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411
Propan	2,5 – 10	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280
Isobutan	10 – 25	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280
Butan	25 – 50	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie.

W przypadku wdychania: Wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli oddychanie jest utrudnione niezwłocznie wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Przy podrażnieniach skóry zasięgnąć porady lekarza..

W przypadku kontaktu z oczami: oczy niezwłocznie przez kilka minut przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia: nie do zastosowania

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki zagrożenia: Brak dostępnych danych.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze : Pełny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Szczególne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Skrajnie łatwopalny produkt.

W przypadku pożaru mogą powstać: tlenki węgla , węglowodory, gęsty szkodliwy dla zdrowia czarny dym.

Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu przy dłuższym ogrzewaniu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru :

Inne informacje:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Pojemniki pod ciśnieniem – przy ogrzaniu groźba wybuchu.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną, unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji, zbiorników wodnych, miejsc położonych poniżej i wykopów/kopalni.

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

Metoda oczyszczania/ wchłaniania: odgrodzić niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową) i zebrać zgodnie z lokalnymi przepisami do przeznaczonych do tego pojemników celem utylizacji (patrz rozdział 13). Oczyszczyć powierzchnię środkami czyszczącymi, nie używać rozpuszczalników. Dodatkowe uwagi: Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

6.4 Odniesienia do innych punktów:

patrz punkty : 7, 8, 11, 12 i 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie,

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się :

Używać tylko w dobrze wentylowanych miejscach pracy. Nie wdychać pary/aerozolu. Unikać intensywnego kontaktu ze skórą. Nie pryskać w oczy.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które są cięższe od powietrza. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 ° C. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione. Środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie otwierać, nie palić nawez po zużyciu. Nie rozpylać nad płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Klasa wybuchowości pyłu : nie dotyczy

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

Wymagania co do pomieszczeń magazynowych :

Pojemniki /zbiorniki przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w temperaturze pokojowej w pozycji pionowej. Chronić przed promieniami słonecznymi.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania

Nie przechowywać razem z silnymi środkami utleniającymi. Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Podgrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa wybuchu.

Klasa składowania LGK : 2B = Opakowania pod ciśnieniem (opakowanie w aerozolu)

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli .

Bezeichnung	CAS-Nr.	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Nadmiar czynnika	PODSTAWA
Węglowodory,C7 n- alkany,izoalkany,ce clens	/	/	1000	2 (II)	AGS
Propan	74-98-6	1.000	1.800	4 (II)	DFG
Isobutan	75-28-5	1.000	2.400	4 (II)	DFG
Butan	106-97-8	1.000	2.400	4 (II)	DFG

NAZWA	Typ	RODZAJ	Czas	Wartość
Węglowodory,C7 n- alkany,izoalkany,ce clens	PRACA	WDYCHANIE	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	2085 mg/m ³
Węglowodory,C7 n- alkany,izoalkany,ce clens	PRACA	SKÓRA	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	300 mg/kg bw/Tag

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne :

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia pracy i/lub zapewnić system ssący w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu najwyższego dopuszczalnego stężenia (AGW) zastosować maskę ochraniającą drogi oddechowe. Stosować filtr typu AX= (przeciwko parom o niskich związkach organicznych) zgodnie z normą EN 371.

Dotyczy propanu: Przy przekroczeniu koncentracji należy użyć urządzenia izolującego!

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego lub kauczuku fluorowego. Przestrzegać zaleceń producenta rękawic ochronnych odnośnie przenikania i czasu przenikania.

Ochrona oczu: Stosować ściśle przylegające okulary ochronne zgodnie z norma EN 166. **Ochrona ciała:**

Przy pracy nosić odpowiednie ubranie robocze.

Środki higieny:

Unikać kontaktu substancji z oczami, skórą i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i końcem pracy umyć ręce.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne :

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Forma: Aerosol
Kolor: biały
Zapach: Charakterystyczny

Ważne informacje o ochronie zdrowia i środowiska oraz o bezpieczeństwie Temperatura zapłonu/ Zakres zapłonu: (Izobutan) ≤ -80 °C
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:
Dolna: (Izobutan) 1,40 Vol %
Górna: (propan) 10,80 Vol %
Gęstość 1,4 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: nie mieszalny
VOC : 467,5 g/l
VOC :62,96 %

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.

10.4 Warunki, których należy unikać

Skrajnie łatwopalny. Z dala od ciepła i ognia składować. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50 C.

10.5 Materiały których należy unikać : silne środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą powstać: dym, tlenek węgla (czad) i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność doustna

Węglowodory, C7 $LD_{50} > 8$ ml/kg (Ratte)

n- alkany, izoalkany, ce clens

Ostra toksyczność

inhalacyjna:

Węglowodory, C7 $LC_{50} > 23,3$ mg/l (Ratte, 4 h)

n- alkany, izoalkany, ce clens

Ostra toksyczność dermalna:

Węglowodory, C7 $LD_{50} > 4$ ml/kg (Ratte)

n- alkany, izoalkany, ce clens

Działanie żrące/drażniące na skórę

Może podrażniać skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

może wywołać podrażnienia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : brak dostępnych danych

Rakotwórczość : brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość : brak dostępnych danych

Teratogenność : brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe : brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane : brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją : brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne : brak dostępnych danych

Ocena toksykologiczna : brak dostępnych danych

Działanie ostre: brak dostępnych danych

Dalsze informacje

Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne:

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

Węglowodory, C7 $LL/EL/IL_{50} > 1 - \leq 10$ mg/l

n- alkany, izoalkany, ce clens

Toksyczność dla Daphnia:

Węglowodory, C7 $LL/EL/IL_{50} > 1 - \leq 10$ mg/l

n- alkany, izoalkany, ce clens

Toksyczność dla glonów:

Węglowodory, C7 LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l
n- alkany, izoalkany, ce clens

Toksyczność dla bakterii:

Węglowodory, C7 LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l
n- alkany, izoalkany, ce clens

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: ulega biodegradacji .

Benzyny rozpuszczalnikiem
(ropa naftowa), lekkie
alifatyczne

Zapotrzebowanie chemiczne na tlen 3500 g O₂/g Substanz

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Surowce nie spełniają kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH .

12.6. Inne szkodliwe skutki działania :

Brak danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nr kodu dla odpadów 160504 * = gazy w pojemnikach ciśnieniowych zawierające substancje niebezpieczne

*= Obowiązek posiadania dowodu utylizacji.

Zalecenia: Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.2 Opakowanie

Nr kodu dla odpadów 150110 = opakowania zawierające resztki niebezpiecznych substancji lub zanieczyszczone przez niebezpieczne substancje Zalecenia: Uważnie i możliwie dokładnie opróżni. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Znak ostrzegawczy: ADR: nr ONZ (UN) 1950,

Opis produktu : UN 1950, POJEMNIKI AEROZOLOWE

Klasa ADR/RID Klasa 2, kod 5F

Etykieta niebezpieczeństwa 2.1

Ilości ograniczone LQ2

Kod zakazu przewozu przez tunele D

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.nr.63 poz.322). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG,

93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr.33 poz.166 16.02.2011).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu została dokonana przez producentów składników wyrobu.

Sekcja 16. Inne informacje:

Znaczenie zwrotów H i EUH wyszczególnionych w sekcji 2 i 3 .

Znaczenie zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia.

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225 : Wysoce 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 : Powoduje podrażnienie skóry.
H319 : Działa drażniąco na oczy
H332 : Działa szkodliwie przy wdychaniu.
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H373 : W wyniku długotrwałego lub wielokrotnego narażenia może powodować uszkodzenie organów.
EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry . Wyjaśnienia skrótów i akronimów:
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna .
LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.
LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowy.
EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
VOC- Lotne związki organiczne.
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym
Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza .
IBC : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażania statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
NOEL : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków .
DNEL : Poziom niepowodujący zmian.
PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.
Flam Liq.3 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 3.
Asp. Tox.1 : Toksyczność ostra – drogi oddechowe kat. zagrożenia 1.
STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.
Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę kat. zagrożenia 2.
Acute Tox.4 : Toksyczność ostra (skóra , droga pokarmowa , drogi oddechowe) kat. zagrożenia 4. Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2.
STOT RE.2 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kat. zagrożenia 2.
Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. zagrożenia 1.
Flam Liq.2 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 2.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej : klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.