

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

Lakier specjalny bezbarwny 777 VHS 2K 2:1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Lakier specjalny bezbarwny przeznaczony jest do zastosowań w profesjonalnych warsztatach lakierniczych. W skład wchodzi spoiwo żywiczne oraz rozcieńczalniki organiczne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

2 P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz

3 Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62

4 email: biuro@thoma.pl

4.1. Numer telefonu alarmowego

Straż : 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu obowiązujących przepisów.

Mieszanina szkodliwa. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Produkt łatwopalny.

2.2. Elementy oznakowania

Znaki:

Materiały łatwopalne



Uwaga



Indeks ryzyka:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Indeks bezpieczeństwa:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.

P261 Unikać wdychania pyłu /dymu /gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne /odzież ochronną / ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami) :Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody /prysznicem.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszaniny

Lakier specjalny bezbarwny ST3000 2K 2:1

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja i oznakowanie	Stężenie w % wag.
Octan butylu	WE 204-6581-1 CAS 123-86-4 Nr indeksu 607-025-00-1 Nr rejestracji	Klasyfikacja 67/548/EWG Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq. 3; H 226 STOT SE 3; H336 Oznakowanie GHS02, GHS07, Wng: H226, EUH066	do 10

Objaśnienia zastosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki

Drogi oddechowe – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Skóra – zdjąć zabrudzoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez minimum 15 min., gdy porażenie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem.

Oczy - natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum 15 min., unikać silnego strumienia – niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki . Skonsultować się z lekarzem.

Układ pokarmowy – nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki ciepłej wody. Wezwać lekarza. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powlekanych i impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy dużych wyciekach teren obwałować. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. piasek, ziemia krzemkowa, łuszczyk)

6.4. Odniesienia do innej sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów – patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić papierosów. Nie wdychać

oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed niskimi temperaturami, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Lakier specjalny 1K 18 przeznaczony jest do zastosowań w profesjonalnych warsztatach lakierniczych. W skład wchodzi spoiwo oraz pigmenty metaliczne bądź perłowe albo pigmenty typu solid /także z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1. i 7.2./

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002r.; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003r. z późniejszymi zmianami Dz. U. 2007 Nr 49, poz. 330

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz. U. Z 2008 roku Nr 203, poz. 1275

Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 159, poz. 1057 z 1998r. oraz Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001r.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 212, poz. 1769; Dz. U. 2007 Nr 161, poz. 1142 oraz Dz. U. 2009 Nr 105, poz. 873; Dz. U. 2010 Nr 141, poz. 950:

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
123-86-4	octan butylu	200	950	---

UWAGI: * próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy dz. U. Nr 73, poz. 645 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2007 nr 241, poz. 1772

PN-EN 482:2009 Powietrze na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN Z-040008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-78/Z-04119.01 Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości estrów kwasu octowego – Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-78/Z-04116.01 Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości ksylenu – Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04155-3:1994 Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości alkoholu butylowego – Oznaczanie alkoholu n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną w świetle widzialnym.

PN-81/Z-04134.01 Ochrona czystości powietrza . Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-81/Z-04134.02 Ochrona czystości powietrza – Badanie zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141)

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min)

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powlekane, impregnowane)

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	wg wzornika
Zapach	przenikliwy, ostry
Próg zapachu	2.9-10 mg/m ³ (octan butylu)
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	126-140°C
Temperatura zapłonu	26,5°C
Temperatura samozapłonu	ok. 370°C
Temperatura rozkładu	nie określono
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Granice wybuchowości	dolna: 1.4 vol% górna: 9.6 vol% (octan butylu)
Prężność par	13hPa (20°C) (octan butylu)
Gęstość par (względem powietrza)	4.0 (octan butylu)
Gęstość	ok. 1.0 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność (w wodzie)	słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1,85 (octan butylu)
Lepkość ISO 2431 (4mm)	80-100 s
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami. Unikać powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a. toksyczność ostra**

Octan butylu	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	14000 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	9660 mg/m ³ /8h

b. działanie drażniące

Skóra: drażni skórę i śluzówkę

Oczy: działa drażniąco

c. działanie żrące

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako żrąca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

d. działanie uczulające

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

e. toksyczność dla dawki powtarzalnej

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

f. rakotwórczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

g. mutagenność

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

h. szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

Skóra – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

Oczy – działa drażniąco

Połyknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy zatrucia:

Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Octan butylu**

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 42

Klasa zagrożenia wody: 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Octan butylu**

Biodegradowalność: 98% (test zamkniętej butli)

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Octan butylu**

Współczynnik biokoncentracji: BCF=3,1

12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich – lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz pkt 15. Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu: 08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości mieszaniny w opakowaniu starannie usunąć i pozostawić do całkowitego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach).

UWAGA: Pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła.

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne). Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	<i>materiał pokrewny do farby</i>		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008r.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L235 z 5 września 2009r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2 do 15:



Materiały łatwopalne

Klasa i kategoria zagrożenia:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożeń 1,2 ,3



Uwaga

Klasa i kategoria zagrożenia:

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Działanie drażniące na drogi oddechowe

Indeks ryzyka:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Indeks bezpieczeństwa:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.

P261Unikać wdychania pyłu /dymu /gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne /odzież ochronną / ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami) :Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody /prysznicem.

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

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

GHS02 – kod piktogramu „materiały łatwopalne”

GHS07 – kod piktogramu „uwaga”

Wng – kody haseł ostrzegawczych dla „uwaga”

Dgr – kod hasła ostrzegawczego dla „niebezpieczeństwo”

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS)

Nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”. (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejami

IMDG-Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO/IATA – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną
Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie posiadanej wiedzy. Dokument niniejszy nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu.

Klasyfikacja mieszaniny wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w dyrektywie 1999/45/WE

Inne źródła danych:

ESIS European Chemical Substances Information System

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Zmiany: Aktualizacja ogólna

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami o mieszaninami niebezpiecznymi.

W zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.