

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 1
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu : SHOCK SPRAY	
Inne nazwy : Nie posiada. Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania. Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania. Numer EWG (EINCSC) : Nie ma zastosowania. Nazwa i numer wg RTECS : Nie ma zastosowania. Kod NFPA : Nie określony. Masa molowa : Nie ma zastosowania. Nazwa chemiczna : Nie ma zastosowania.	
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:	
<u>Zastosowanie zidentyfikowane:</u>	
Preparat przeznaczony do natychmiastowego rozczalania skorodowanych, zabezpieczonych połączeń rozłącznych (śruby, klipy, tuleje, łożyska itp.). Może być użyty do odtłuszczania, usuwania rdzy z powierzchni metali, powierzchniowego ochładzania.	
<u>Zastosowanie odradzane:</u>	
Nie stosować w pomieszczeniach bez wentylacji.	
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.	
<u>Producent:</u>	
Novatio Europe N. V. Industrielaan 5D 2250 OLEN Belgia Tel. : +32 14 25 76 40 Tel. : +32 14 22 02 66 www.novatio.com	
<u>Dystrybutor:</u>	
TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 012 289 80 75 Fax : 012 288 01 30 e-mail: polska@tech-masters.eu	
<u>Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</u> polska@tech-masters.eu	
1.4. Numer telefonu alarmowego: 12 289 80 75 do 77 696 489 161 (24h / 24h)	
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.	
<u>Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)</u>	
<u>Zagrożenia fizykochemiczne</u>	
Aerosol 1, Skrajnie łatwopalny aerosol kat.1, H222 Aerosol 1, Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem, H229	
<u>Zagrożenia dla zdrowia</u>	
Eye Irrit. 2, Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319 STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.3, H336.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 2
Ilość stron : 18
Data weryfikacji : 16.05.2017
Zastępuje : 28.12.2015

Nazwa mieszaniny

SHOCK SPRAY

Art. nr:

261001000

Zagrożenia dla środowiska

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:

GHS02



GHS07



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo (Dgr)

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać senność lub zawroty głowy.

Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności

Zapobieganie

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.

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

Reagowanie

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

Przechowywanie

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Usuwanie

P501 Zawartość /pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

2.3. INNE ZAGROŻENIA:

Brak innych zagrożeń.

Brak dokładnych informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie zostały przeprowadzone.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 3
Ilość stron : 18
Data weryfikacji : 16.05.2017
Zastępuje : 28.12.2015

Nazwa mieszaniny

SHOCK SPRAY

Art. nr:

261001000

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

PROPAN-2-OL

Zawartość: 30< C< 60%

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji: 01-2119457558-25

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.2	H225
	Eye Irrit.2	H319
	STOT SE 3	H336

PROPAN

Zawartość: 10<C<30%

Numer indeksowy: 601-003-00-5

Numer CAS: 74-98-6

Numer WE: 200-827-9

Numer rejestracji: 01-2119486944-21

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Press. Gas Flam. Gas 1	H280 H220

BUTAN

Zawartość: 10<C< 30%

Numer indeksowy: 601-004-00-0

Numer CAS: 106-97-8

Numer WE: 203-448-7

Numer rejestracji: 01-2119474691-32

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Press. Gas Flam. Gas 1	H280 H220

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 4
Ilość stron : 18
Data weryfikacji : 16.05.2017
Zastępuje : 28.12.2015

Nazwa mieszaniny

SHOCK SPRAY

Art. nr:

261001000

IZOBUTAN

Zawartość: 5<C<10%

Numer indeksowy: 601-004-00-0

Numer CAS: 75-28-5

Numer WE: 200-857-2

Numer rejestracji: 01-2119485395-27

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Press. Gas Flam. Gas 1	H280 H220

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

Wdychanie

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-kръżeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku, łzawienia lub fotofobii poszkodowany powinien być skonsultowany przez lekarza specjalistę.

UWAGA: *Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.*

Połknięcie

Z uwagi na formę użytkową (aerozol) i właściwości fizyko-chemiczne nie jest możliwe połknięcie mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 5
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienienie, podrażnienie skóry. Powtarzający się kontakt może spowodować uczucie senności i zawroty głowy. Bezpośredni kontakt oczu z mieszaniną powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie.	
<u>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.</u> 5.1. Środki gaśnicze. <u>Odpowiednie:</u> Małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana. Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana. <u>Niewłaściwe:</u> zwarte prądy wody; należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę. 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. Pary są cięższe od powietrza; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niewypalone węglowodory (dym). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. 5.3. Informacje dla straży pożarnej Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.	
<u>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</u> 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. <u>UWAGA:</u> Obszar zagrożony pożarem i wybuchem. Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia wybuchowych stężeń par. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Unikać wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 6
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć wypływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. Rozlaną ciecz przesypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15). W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów. 6.4. Odniesienia do innych sekcji. Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8. Informacje o odpowiednich pojemnikach – sekcja 10 Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.	
<u>SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.</u>	
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania. W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) . <u>Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania.</u> Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania aerozolu. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową. Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8. <u>Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej.</u> Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie. Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi. Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz postępowania i urządzeń magazynowych łatwopalnych produktów. <u>Zalecenia dotyczące higieny pracy.</u> Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 7
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
<u>UWAGA:</u> Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności. Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi magazynowania cieczy łatwopalnych. Produkt należy przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach i zbiornikach, ze stali nierdzewnej lub stali miękkiej, w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemniki przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Patrz także sekcja 10. <u>UWAGA:</u> Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe. Patrz załączona do produktu karta charakterystyki technicznej.	
<u>SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.</u> 8.1. Parametry dotyczące kontroli. <u>PROPAN-2-OL</u> CAS 67-63-0 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 888 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 500 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 319 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 89 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (efekt systemowy): 26 mg/kg/dzień. DNEL: zgodnie z pkt.2 załącznika XI REACH, badanie nie musi być przeprowadzone dla gazów łatwopalnych w temperaturze pokojowej. Wartości PNEC <u>PROPAN-2-OL</u> CAS 67-63-0 28 mg/kg (Gleba) 141 mg/l (Woda morska) 552 mg/kg (Mws) 552 mg/kg (Osad wody słodkiej) 141 mg/l (Woda słodka)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 8
Ilość stron : 18
Data weryfikacji : 16.05.2017
Zastępuje : 28.12.2015

Nazwa mieszaniny

SHOCK SPRAY

Art. nr:

261001000

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 06 czerwca 2014 r. Dz. U 2014, poz. 817.

PROPAN-2-OL

NDS	:	900	mg / m ³	ppm
NDSCh	:	1200	mg / m ³	ppm
NDSP	:	-	mg / m ³	ppm

BUTAN

NDS	:	1900	mg / m ³	ppm
NDSCh	:	3000	mg / m ³	ppm
NDSP	:	-	mg / m ³	ppm

PROPAN

NDS	:	1800	mg / m ³	ppm
NDSCh	:		mg / m ³	ppm
NDSP	:		mg / m ³	ppm

IZOBUTAN

NDS	:	nie ustalone	mg / m ³	ppm
NDSCh	:	nie ustalone	mg / m ³	ppm
NDSP	:	nie ustalone	mg / m ³	ppm

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 9
Ilość stron : 18
Data weryfikacji : 16.05.2017
Zastępuje : 28.12.2015

Nazwa mieszaniny
SHOCK SPRAY

Art. nr:
261001000

Nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001 r. poz. 451).

Metody badań koncentracji szkodliwych składników w powietrzu:

- Butan (OSHA CSI)
- Propan (OSHA CSI)
- Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy: PN-Z-04008-7:2002 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.”
- Alkohol izopropylowy (OSHA 7)
- Alkohol izopropylowy (OSHA 109)
- Alkohol izopropylowy (Alkohole I) (NIOSH 1400)
- Aceton PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli:

Niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, oraz wdychania jej par lub rozpylonej cieczy. Produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać zasad higieny, natychmiast zdjąć zabrudzone mieszaniną ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem.



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodnie z normą EN 166).



STOSUJ OCHRONĘ
RAK

Ochrona skóry rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z PVC, vitonu lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas rękawic musi być ustalony przez producenta. Nie stosować rękawic z gumy butylowej ponieważ ulegają rozpuczeniu pod wpływem produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 10
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
<u>Inne:</u> Stosować roboczą odzież ochronną (zgodną z normą EN 344) – pracę regularnie. <u>Ochrona dróg oddechowych:</u> Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa2), 8.3. Zagrożenia termiczne Nie dotyczy.	
<u>SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.</u> 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych a) Wygląd: Aerozol b) Zapach: Charakterystyczny dla rozpuszczalników c) Próg zapachu: Brak danych d) pH nie określony e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia brak danych g) Temperatura zapłonu brak danych h) Szybkość parowania brak danych i) Palność (ciała stałego, gazu) palna mieszanina j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości 0,8 – 12% obj k) Prężność par brak danych l) Gęstość par względem powietrza >1 m) Gęstość względna brak danych n) Rozpuszczalność w wodzie brak danych o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda brak danych p) Temperatura samozapłonu brak danych q) Temperatura rozkładu nie określono r) Lepkość brak danych	

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Strona nr : 11
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).		Ilość stron : 18
		Data weryfikacji : 16.05.2017
		Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY		Art. nr: 261001000
s) Właściwości wybuchowe Nie posiada właściwości wybuchowych t) Właściwości utleniające Nie posiada właściwości utleniających 9.2. Inne informacje: Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych		
<u>SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.</u>		
10.1. Reaktywność Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami. 10.2. Stabilność chemiczna W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny. 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Niebezpieczne reakcje nie są znane. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. 10.4. Warunki, których należy unikać Wyeliminować źródła zapłonu: otwarty ogień, źródła ciepła. 10.5. Materiały niezgodne. Silne utleniacze. 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu. Brak. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.		
<u>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.</u>		
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.		
<u>Mieszaniny:</u>		
<u>Istotne klasy zagrożenia:</u>		
a) Toksyczność ostra:		
PROPAN-2-OL		
LD ₅₀ (szczur, doustnie)	: >2000	mg / kg
LD ₅₀ (szczur, skóra)	: Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	: 12870	mg / kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	: 73	mg / l / 4h
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	: Nie określona	ppm / 4h
BUTAN		
LD ₅₀ (szczur, doustnie)	: Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (szczur, skóra)	: Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	: Nie określona	mg / kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	: 658	mg / l / 4 h
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	: Nie określona	ppm / 4h
PROPAN		
LD ₅₀ (szczur, doustnie)	: Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (szczur, skóra)	: Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	: Nie określona	mg / kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	: 513	mg / l / 4 h
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	: 280000	ppm / 4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr	: 12
	Ilość stron	: 18
	Data weryfikacji	: 16.05.2017
	Zastępuje	: 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000	
IZOBUTAN LD ₅₀ (szczur, doustnie) : Nie określona mg / kg LD ₅₀ (szczur, skóra) : Nie określona mg / kg LD ₅₀ (królik, skóra) : Nie określona mg / kg LC ₅₀ (szczur, inhalacja) : 513 mg / l / 4 h LC ₅₀ (szczur, inhalacja) : 280000 ppm / 4h		
Składniki produktu wykazują niską toksyczność inhalacyjną; produkt nie jest klasyfikowany ze względu na toksyczność ostrą doustną, dermalną i inhalacyjną.		
a) Zagrożenie spowodowane aspiracją Produkt nie zawiera składników których obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów. Sposób opakowania produktu w postaci aerozolu uniemożliwia również tą drogę narażenia i dlatego nie kwalifikuje się produktu jako szkodliwego.		
b) Działanie żrące/drażniące na skórę. Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących) wskazują, że produkt nie działa drażniąco na skórę.		
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazują, że w przypadku bezpośredniego kontaktu z okiem produkt może działać drażniąco na oczy i należy go zaklasyfikować jako Eye Irrit. 2, Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319.		
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę . Brak jest informacji o działaniu uczulającym składników produktu na drogi oddechowe i skórę. Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazują, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.		
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. Brak jest informacji o działaniu mutagennym składników produktu . Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazują, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.		
f) Rakotwórczość. Brak jest informacji o działaniu rakotwórczym składników produktu. Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazują, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.		
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie na rozrodczość w następstwie długotrwałego narażenia.		
h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej Produkt zawiera składniki, które mogą spowodować uczucie senności i zawroty głowy w następstwie długotrwałego narażenia i należy go zaklasyfikować jako STOT SE 3, Działanie		

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 13
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.3, H336. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia Objawy / Skutki narażenia ostrego Wdychanie: Produkt zawiera składniki, które mogą spowodować uczucie senności i zawroty głowy w następstwie długotrwałego narażenia. Długotrwały kontakt ze skórą: produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie dla skóry w następstwie długotrwałego narażenia. Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt produktu z okiem spowoduje stan zapalny oka. pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu; prysnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie. Połykanie: nie jest możliwe połykanie produktu.	
<u>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</u> 12.1. Toksyczność. Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone. Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje niebezpieczne dla środowiska. Toksyczność ostra dla środowiska wodnego. PROPAN-2-OL -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : 9640 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 48h) dla skorupiaków : 13299 mg / l (DAPHNIA MAGNA) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 72h) dla skorupiaków : >1000 mg / l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS) BUTAN -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : > 1000 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS) PROPAN -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96 h) dla ryb : > 1000 mg / l (PISCES) IZOBUTAN -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : 27,98 mg / l -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 48h) dla skorupiaków : 16,33 mg / l -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 96h) dla glonów : >1000 mg / l 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Hydroliza Składniki produktu nie ulegają hydrolizie w środowisku (brak hydrolizujących grup funkcyjnych). Fototransformacja/Fotoliza Powietrze: Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50). Woda: Nie dotyczy. Gleba: Nie dotyczy. 12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 14																						
	Ilość stron : 18																						
	Data weryfikacji : 16.05.2017																						
	Zastępuje : 28.12.2015																						
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000																						
12.4. Mobilność w glebie Brak danych 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki produktu nie są uważane za substancje PBT / vPvB. 12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.																							
<u>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.</u> 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Postępowanie z odpadowym produktem. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość ponownego wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie. Postępowanie z odpadami opakowaniowymi. Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.																							
<u>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.</u> 14.1 Klasyfikacja substancji <table data-bbox="276 1581 978 1731"> <tr><td>Numer UN</td><td>: 1950</td></tr> <tr><td>Klasa</td><td>: 2</td></tr> <tr><td>Klasa niebezpieczeństwa</td><td>: -</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>: -</td></tr> </table> 14.2 ADR (transport drogowy) <table data-bbox="276 1805 987 2054"> <tr><td>Klasa</td><td>: 2</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>:</td></tr> <tr><td>Kod klasyfikacji</td><td>: 5F</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na cysternach</td><td>: -</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach</td><td>: 2.1</td></tr> <tr><td>Nazwa spedycyjna : AEROZOL, palny</td><td></td></tr> <tr><td>Pakowanie razem</td><td>: MP9</td></tr> </table>		Numer UN	: 1950	Klasa	: 2	Klasa niebezpieczeństwa	: -	Grupa pakowania	: -	Klasa	: 2	Grupa pakowania	:	Kod klasyfikacji	: 5F	Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -	Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 2.1	Nazwa spedycyjna : AEROZOL, palny		Pakowanie razem	: MP9
Numer UN	: 1950																						
Klasa	: 2																						
Klasa niebezpieczeństwa	: -																						
Grupa pakowania	: -																						
Klasa	: 2																						
Grupa pakowania	:																						
Kod klasyfikacji	: 5F																						
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -																						
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 2.1																						
Nazwa spedycyjna : AEROZOL, palny																							
Pakowanie razem	: MP9																						

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 15
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
14.3 RID (transport kolejowy) Klasa : 2 Grupa pakowania : Kod klasyfikacji : 5F Nalepka ostrzegawcza na cysternach : - Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 2.1 Nazwa spedycyjna : AEROZOL, palny 14.4 ADNR (transport wodny śródlądowy) Klasa : 2 Grupa pakowania : Kod klasyfikacji : 5F Nalepka ostrzegawcza na cysternach : Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 2.1 14.5 IMDG (transport morski) Klasa : 2.1 Klasa niebezpieczeństwa : - Grupa pakowania : - MFAG : - EMS : F - D, S - U 14.6 ICAO (transport powietrzny) Klasa : 2.1 Klasa niebezpieczeństwa : - Grupa pakowania : - Instrukcja pakowania PASSENGER AIRCRAFT : 203 / Y 203 Instrukcja pakowania CARGO AIRCRAFT : 203 14.7 Szczególne środki ostrożności : brak 14.8 Ograniczenia ilościowe : Jeżeli substancja i jej opakowanie spełniają warunki ustanowione przez ADR / RID / ADNR rozdział 3.4 należy na opakowaniu umieścić tylko następujące oznakowanie: każde opakowanie oznaczyć nalepką / nadrukiem w kształcie diamentu z napisem UN 1950. W przypadku transportu różnych materiałów z różnymi numerami UN pojedyncze opakowania znakować literami LQ2.	
<u>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.</u> 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny: 1. Ustawa z dnia 11stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. z 2001 r. Dz. U. Nr 100, poz.1085, Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367; z 2002 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142 poz. 1187; z 2003 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145, Dz. U. Nr 142, poz. 1187, Dz. U. Nr 189, poz. 1852; z 2004 r. Dz. U. Nr 96, poz. 595, Dz. U. Nr 121, poz. 1263; z 2005r. Dz. U. Nr 179, poz.1485). 2. 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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 16
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
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 Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz.U. UE L133 z 31.5.2010. 3. 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). 4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140). 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353). 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439). 7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 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). 8. 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). 9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772). 10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). 11. 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). 12. 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 Dz.U.2008.203.1275). 13. 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). 14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206). 15. 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). 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 17
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 16.05.2017
	Zastępuje : 28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000
17. 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). 18. DYREKTYWA KOMISJI 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. 19. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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). 20. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 21. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.	
<u>SEKCJA 16. Inne informacje.</u> Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3. H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Eye Irrit.2-Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe klasy 3 Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem Flam. Gas - Gaz łatwopalny Flam. Liq - Substancja ciekła łatwopalna EU RAR – Europejski Raport z Oceny Ryzyka NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian BCF - Współczynnik biokoncentracji LD ₅₀ - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt LC ₅₀ - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt IC ₅₀ - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr	:	18
	Ilość stron	:	18
	Data weryfikacji	:	16.05.2017
	Zastępuje	:	28.12.2015
Nazwa mieszaniny SHOCK SPRAY	Art. nr: 261001000		
STOT SE 3- Działania toksycznego na narządy docelowe OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji wygenerowanych na potrzeby rejestracji. Wszystkie informacje są zgodne z tymi, które zawarto w dokumentacji technicznej i raporcie bezpieczeństwa chemicznego. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. 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.			
KONIEC DOKUMENTU			