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).

Data opracowania : 16.05.2017
Zastępuje : 05.06.2015

Nazwa mieszaniny
NOVALU 100

Art. nr:
112001000

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu : NOVALU 100

Inne nazwy : Nie posiada.
Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania.
Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania.
Numer EWG (EIENCS) : 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:

Zastosowanie zidentyfikowane:
Katodowa ochrona powierzchni metali przed korozją. Wypełnianie ubytków w powierzchni metali.

Zastosowanie odradzane:
Nie stosować do ochrony metali narażonych na temperatury powyżej 900^0C.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
Novatio Europe N. V.
Industrielaan 5C
2250 OLEN Belgia
Tel.: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
www.novatio.com

Dystrybutor:
TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel.: 12 289 80 75
Fax: 12 288 01 30
e-mail: polska@tech-masters.eu

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
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.

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizykochemiczne
Aerozol kat. 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
Aerozol kat. 1; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla zdrowia
Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 H336 Może wywoływać senność lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska
Aguatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać senność lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający(e) środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. –Palenie wzbronione.
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

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.

Przechowywanie

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 ^{0}C.

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.

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

ACETON

Zawartość: 10 <C<25%
Numer indeksowy: 606-001-00-8
Numer CAS: 67-64-1
Numer WE: 200-662-2
Numer rejestracji: 01-2119471330-49

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
-	-	EUH066

OCTAN ETYLU

Zawartość: 10< C< 25%
Numer indeksowy: 607-022-00-5
Numer CAS: 141-78-6
Numer WE: 205-500-4
Numer rejestracji: 01-2119475103-46-XXXX

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
-	-	EUH066

PROPAN

Zawartość: 10% < C< 25%
Numer indeksowy: 601-003-00-5
Numer CAS: 74-98-6
Numer WE: 200-827-9
Numer rejestracji: brak danych.

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

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

BUTAN (zaw. butadienu <0,1%)

Zawartość: 25% < C < 50%
Numer indeksowy: 601-004-00-0
Numer CAS: 106-97-8
Numer WE: 203-448-7
Numer rejestracji: brak danych.

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

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

OCTAN N-BUTYLU

Zawartość: 2,5 <C< 10%
Numer indeksowy: 607-025-00-1
Numer CAS: 123-86-4
Numer WE: 204-658-1
Numer rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.3	H226
	STOT SE 3	H336
-	-	EUH066

GLIN PROSZEK NIESTABILIZOWANY

Zawartość: 2,5 <C< 10%
Numer indeksowy: 013-001-00-6
Numer CAS: 7429-90-5
Numer WE: 231-072-3
Numer rejestracji: brak danych

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Water-react.2	H261
Dgr	Pyr. Sol.1	H250

DIMETYLOBENZEN MIESZANINA IZOMERÓW

Zawartość: 2,5 <C< 10%
Numer indeksowy: 601-022-00-9
Numer CAS: 1330-20-7
Numer WE: 215-535-7
Numer rejestracji: brak danych

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.3	H226
	Acute Tox. 4	H332
Wng	Acute Tox. 4	H312
-	Skin Irrit.2	H315

NISKOWRZĄCA FRAKCJA NAFTOWA OBRABIANA WODOREM (zawartość benzenu <0,1%) NOTA H,P

Zawartość: <= C 2,5%
Numer indeksowy: 649-327-00-6
Numer CAS: 64742-48-9
Numer WE: 265-150-3
Numer rejestracji: brak danych

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.2	H225
	Asp. Tox.1	H304
	Skin Irrit.2	H315
	STOT SE 3	H336
	Aquatic Chronic 2	H411

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-krążeniową (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 sposób opakowania produktu i jego właściwości fizyko-chemiczne po wyprowadzeniu z opakowania nie jest możliwe połknięcie mieszaniny.

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 z mieszaniną powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie:

Małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana.

Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana.

Niewłaściwe:

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, tlenek glinu 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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Produkt w postaci aerozolu.
Dla osób udzielających pomocy: zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać rozlaną ciecz przy pomocy niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasku, ziemi,).
Zebrany materiał umieścić w zamykanym metalowym pojemniku.
Pojemnik z materiałem przekazać kompetentnej instytucji do utylizacji.
Nie usuwać preparatu przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem.
Umyć sprzęt i wyprać odzież ochronną.

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

Zebrać produkt i oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię trocinami, piaskiem a następnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież – patrz sekcja 8
Informacja o odpowiednich pojemnikach – patrz sekcja 10
Unieszkodliwianie odpadu – patrz sekcje 13 i 15

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

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.) .

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania.

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.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej.

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 przeciwwybuchowym, 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.

Zalecenia dotyczące higieny pracy.

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**.**

***UWAGA*: 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 miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemnik 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.

UWAGA: ***Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.***

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Patrz załączona do produktu karta charakterystyki technicznej.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

PROPAN; BUTAN

DNEL: zgodnie z pkt.2 załącznika XI REACH, badanie nie musi być przeprowadzone dla gazów łatwopalnych w temperaturze pokojowej.

OCTAN N-BUTYLU

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę:
7 mg/kg m.c./dobę.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie:
48 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę:
3,4 mg/kg m.c./dobę.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie:
12 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie:
3,4 mg/kg m.c./dobę.

Wartości PNEC

0,0903 mg/kg (Gleba)
0,981 mg/kg (Osad wody słodkiej)
0,0981 mg/kg (Osad wody morskiej)
0,18 mg/l (Woda słodka)
0,018 mg/l (Woda morska)
35,6 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
0,36 mg/l (Okresowe uwalnianie)

ACETON

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 186 mg/kg bw/dzień.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 1210 mg/m^3.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 2420 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 62 mg/kg bw/dzień.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 200 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (efekt systemowy): 62 mg/kg bw/dzień.

Wartości PNEC

10,6 mg/l (Woda słodka)
1,06 mg/l (Woda morska)
30,4 mg/kg (Osad wody słodkiej)
29,5 mg/kg (Gleba)
100 mg/kg (Mws)

DIMETYLOBENZEN MIESZANINA IZOMERÓW

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 442 mg/m^3.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 3182 mg/kg bw/dzień.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 2,29 mg/kg bw/dzień.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 221 mg/m^3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 260 mg/ m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 65,3 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 1872 mg/kg bw/dzień.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (efekt systemowy): 872 mg/kg bw/dzień.

Wartości PNEC

0,327 mg/l (Woda słodka)
0,327 mg/l (Woda morska)
12,46 mg/kg (Osad wody słodkiej – sucha masa)
12,46 mg/kg (Osad wody słodkiej– sucha masa)

GLIN PROSZEK NIESTABILIZOWANY

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (skutki lokalne): 442 mg/m^3.

Wartości PNEC

0,0749 mg/l (Woda słodka)
20 mg/l (Powietrze)

OCTAN ETYLU

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekt systemowy): 1468 mg/m^3.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekt miejscowy): 1468 mg/m^3
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 63 mg/kg w.c.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 734 mg/m^3
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt miejscowy): 734 mg/m^3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekt systemowy): 734 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekt miejscowy): 734 mg/m^3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 37 mg/kg w.c.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 367 mg/m^3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (efekt systemowy): 4,5 mg/kg w.c./dzień.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt miejscowy): 367 mg/m^3

Wartości PNEC

0,26 mg/l (Woda słodka)
0,026 mg/l (Woda morska)
1,25 mg/kg (Osad wody słodkiej – sucha masa)
0,125 mg/kg (Osad wody słodkiej– sucha masa)

NISKOWRZĄCA FRAKCJA NAFTOWA OBRABIANA WODOREM (zawartość benzenu <0,1%) NOTA H,P

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekt systemowy): 208 mg/kg w.c./dzień.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekt systemowy): 871 mg/m^3.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekt systemowy): 125 mg/kg w.c./dzień.
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez połknięcie (efekt systemowy): 125 mg/kg w.c./dzień.

Wartości PNEC

Brak dostępnych wartości

Metody badań koncentracji szkodliwych składników w powietrzu:

-Butan (OSHA CSI)
-Propan (OSHA CSI)
-Produkty destylacji ropy naftowej (Naphthas) (NIOSH 1550)
-Produkty destylacji ropy frakcje (OSHA 48)

-Aceton, octan etylu 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-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

-Aluminum (pyły) (NIOSH 7300)
-Aceton (ketony 1) (NIOSH 1300)
-Aceton (OSHA 69
-Octan etylu (NIOSH 1457)
-Octan etylu (OSHA 7)
-Ksyleny (węglowodory aromatyczne) (NIOSH 1501)
-Ksyleny (o-, m- i p-izomery) (OSHA 7)
-Octan n-butylu (estery I) (NIOSH 1450)
-Octan n-butylu (OSHA 7)

-PN-Z-04263-1:2000 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości glinu i jego związków. Oznaczanie glinu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej".

-Sapota A., Nasiadek M. (2006) Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany).Dokumentacja dopusz-czalnychwielkości narażenia zawodowego. PiMOŚP nr 3(49).

JOLANTA SURGIEWICZ Centralny Instytut Ochrony Pracy, Państwowy Instytut Badawczy –Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67), s.115–121Glin i jego związki –metoda oznaczania.

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.

ACETON

NDS	:	600	mg / m^3	ppm
NDSCh	:	1800	mg / m^3	ppm
NDSP	:	-	mg / m^3	ppm

OCTAN ETYLU

NDS	:	200	mg / m^3	ppm
NDSCh	:	600	mg / m^3	ppm
NDSP	:	-	mg / m^3	ppm

OCTAN N-BUTYLU

NDS	:	200	mg / m^3	ppm
NDSCh	:	950	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

BUTAN

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

GLIN PROSZEK NIESTABILIZOWANY

NDS	:	2,5	mg / m^3	ppm
NDSCh (pył respirabilny)	:	1,2	mg / m^3	ppm
NDSP	:		mg / m^3	ppm

DIMETYLOBENZEN MIESZANINA IZOMERÓW

NDS	:	100	mg / m^3	ppm
NDSCh	:	350	mg / m^3	ppm
NDSP	:	-	mg / m^3	ppm

NISKOWRZĄCA FRAKCJA NAFTOWA OBRABIANA WODOREM (zawartość benzenu <0,1%) NOTA H,P

NDS	:	300	mg / m^3	ppm
NDSCh	:	900	mg / m^3	ppm
NDSP	:	-	mg / m^3	ppm

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 aerozolu. 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).



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 rozpuszczeniu pod wpływem produktu.

Inne:
Stosować roboczą odzież ochronną (zgodną z normą EN 344) – prać regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:
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 (klasa 2).

8.3. Zagrożenia termiczne
Nie dotyczy.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:
Aerozol barwy srebrnej

b) Zapach:
Charakterystyczny dla nafty

c) Próg zapachu:
Brak danych nie określono

d) pH
Nie określono

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:
Nie określono

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Nie określono

g) Temperatura zapłonu
Nie określono

h) Szybkość parowania
Nie określono

i) Palność (ciała stałego, gazu)
Palna mieszanina

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
1,5 – 13% obj.

k) Prężność par
Nie określono

l) Gęstość par względem powietrza
>1

m) Gęstość względna
Nie określono

n) Rozpuszczalność w wodzie
Nie określono

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Nie określono

p) Temperatura samozapłonu
Nie określono

q) Temperatura rozkładu
Nie określono

r) Lepkość
Nie określono

s) Właściwości wybuchowe
Nie posiada właściwości wybuchowych

t) Właściwości utleniające
Nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:
Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

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.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny:

Istotne klasy zagrożenia:

ACETON

LD_{50} (szczur, doustnie)	:	5 800	mg / kg
LC_{50} (szczur, inhalacja)	:	50 100	mg / m^3 / 8h
LD_{50} (świnka morska, skóra)	:	> 9 400	mg / kg
LD_{50} (królik, skóra)	:	20 000	mg / kg

OCTAN ETYLU

LD_{50} (szczur, doustnie)	: 6100	mg / kg
LD_{50} (królik, skóra)	: >20000	mg / kg
LC_{50} (szczur, inhalacja)	: 58	mg / l / 6 h

OCTAN N-BUTYLU

LD_{50} (szczur samiec-samica, doustnie wg OECD 423) : 10760 mg / kg
LC_0 (szczur samiec-samica, inhalacja wg OECD 403, in vivo) : 50 100 mg / m^3/ 8h
LD_{50} (świnka morska, skóra) : > 9 400 mg / kg
LD_{50} (królik, skóra; wg OECD 402) : > 14 000 mg / kg
Podrażnienie skóry (królik; wg OECD 404 : brak podrażnień
Podrażnienie oczu (królik; wg OECD 405): brak podrażnień oka
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (mysz wg MEST) : nie uczula
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; świnka morska wg maximisation Test; świnka morska wg OECD 406) : nie uczula

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

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

GLIN PROSZEK NIESTABILIZOWANY

LD_{50} (szczur, doustnie)	: 7950	mg / kg
LD_{50} (szczur, skóra)	: Nie określona	mg / kg
LD_{50} (królik, skóra)	: 9530	mg / kg
LC_{50} (szczur, inhalacja)	: Nie określona	mg / l / 4 h
LC_{50} (szczur, inhalacja)	: Nie określona	ppm / 4h

LDLo (człowiek połknięcie, podrażnienie) : 398 mg/kg
Wypicie około 90-110 g może spowodować śmierć u dorosłych.
Dawka śmiertelna u dzieci ca. 1,5 g/kg masy ciała.

DIMETYLOBENZEN MIESZANINA IZOMERÓW

Próg wyczuwalności zapachu	: 0,9-9	mg / m^3
LD_{50} (szczur, doustnie)	: 4300	mg / kg
LC_{50} (szczur, inhalacja)	: 22100	mg / m^3 / 4 h
LD_{50} (królik, szczur, skóra)	: brak danych	mg / kg

NISKOWRZĄCA FRAKCJA NAFTOWA OBRABIANA WODOREM (zawartość benzenu <0,1%) NOTA H,P

LD_{50}(szczur, doustnie)	: > 5000	mg / kg
LD_{50}(szczur, skóra)	: > 2000	mg / kg
LD_{50}(królik, skóra)	: > 3160	mg / kg
LC_{50}(szczur, inhalacja)	: Nie określona	mg / l / 4h
LC_{50}(szczur, inhalacja)	: Nie określona	ppm / 4h

Składniki produktu wykazują niską toksyczność ostrą inhalacyjną ; produkt nie jest klasyfikowany ze względu na toksyczność ostrą doustną, dermalną i inhalacyjną.

a) Zagrożenie spowodowane aspiracją
Produkt zawiera składniki których obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów. Sposób opakowania produktu –aerozol uniemożliwia jego przypadkowe połknięcie i dlatego nie klasyfikuje się produktu jako szkodliwego tą drogą narażenia.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę
Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazuję, że produkt zaklasyfikowany jest jako drażniący na skórę H315 kat 2

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazuję, że w przypadku bezpośredniego kontaktu z okiem produkt może działać drażniąco na oczy i należy go zaklasyfikować jako H319 kat 2.

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) wskazuję, 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) wskazuję, 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) wskazuję, 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 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: może spowodować wysuszanie i pękanie skóry, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt produktu z okiem spowoduje stan zapalny oka.

Połknięcie: nie jest możliwe połknięcie produktu.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone.
Produkt zawiera składniki zaklasyfikowane jako substancje niebezpieczne dla środowiska, nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.
ACETON
-Toksyczność ostra (LC_{50} / 48h) dla ryb : 7500 mg / l (LEUCISCUS IDUS MELANOTUS)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 24h) dla skorupiaków : 10000 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 72h) bakterii : 1700 mg / l (PSEUDOMONAS PUTIDA)

OCTAN ETYLU
Składnik zaklasyfikowany jest jako praktycznie nietoksyczny dla organizmów wodnych.
-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96h) dla ryb : 2300 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 48h) dla skorupiaków : 164 mg / l (DAPHNIA CUCULLATA)
-NOEC 12 mg/l/21d (DAPHNIA MAGNA)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 72h) dla alg : > 900 mg / l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS, OECD 201)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 16h) dla bakterii : > 650 mg/l/ (PSEUDOMONAS PUTIDA)

OCTAN N-BUTYLU
-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96h) dla ryb : 18 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 48h) dla bezkręgowców: 44 mg / l (DAPHNIA SP.)
-Toksyczność ostra (ErC_{50} / 72h) dla glonów NOEC : 200 mg / l (DESMODESMUS SUBSPICATUS)
-Toksyczność ostra (IC_{50} / 40h) dla osadu czynnego : 356 mg / l (TETRAHYMENA PYRIFORMIS)

PROPAN

-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96 h) dla ryb : > 1000 mg / l (PISCES)

BUTAN

-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96h) dla ryb : > 1000 mg / l (PIMEPHALES

KEROZYNA:

-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96h) dla ryb : 45 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 72h) dla skorupiaków : 1,4 / 21 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 72h) dla glonów : 4 / 8 mg / l (ALGAE)

BUTAN

-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96h) dla ryb : > 1000 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)

GLIN PROSZEK NIESTABILIZOWANY

Produkt praktycznie nie toksyczny dla organizmów wodnych (LC większa od 100 mg/l dla większości obszarów

DIMETYLOBENZEN MIESZANINA IZOMERÓW

-Toksyczność ostra (LC_{50} / 96h) dla ryb : 16,1 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)
: 8 mg / l (SALMO GAIRDNERI)
: 16,1 mg / l (CARASSIUS AURATUS)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 48h) dla skorupiaków : 3,82 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
-Toksyczność ostra (EC_{50} / 16h) dla bakterii : brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydroliza

Składniki produktu nie ulegają hydrolizie w środowisku.

Fototransformacja/Fotoliza

Powietrze: Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu

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.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

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. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Klasyfikacja substancji

Numer UN	: 1950
Klasa	: 2.1
Klasa niebezpieczeństwa	: -
Grupa pakowania	: -

14.2 ADR (transport drogowy)

Klasa	: 2
Grupa pakowania	:
Kod klasyfikacji	: 5F
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 2.1

Nazwa spedycyjna : AEROZOL

14.3 RID (transport kolejowy)

Klasa	: 2
Grupa pakowania	:
Kod klasyfikacyjny	: 5F
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 2.1

Nazwa spedycyjna : AEROZOLE, palne

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.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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. 84; 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; z2005r.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 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 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie 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).
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.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Znaczenie zwrotów R i H wyszczególnionych sekcji 2 i 3
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać senność lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Dgr- niebezpieczeństwo.
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kat. 2.
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kat. 3.
Asp. Tox.1 - zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1.
Eye Irrit.2 - działanie drażniące na oczy kat.2.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3.
Aquatic Chronic 2 Działanie szkodliwe na organizmy wodne kat.2
Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat. 2.
Eye Irrit.2-Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.2.
Acute Tox.- Toksyczność ostra kat.4
Pyr. Sol.1 Substancja stała piroforyczna kat.1.
Water-react.1 Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kat. 1.
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.
$IC5_{50}$- Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru.
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 techniczn raporcie bezpieczeństwa chemicznego. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomc 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 dl tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowania Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec dokumentu.