

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

KLEJ DO STYROPIANU

SEKCJA 1: identyfikacja mieszaniny identyfikacja producenta i dystrybutora

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: KLEJ DO STYROPIANU

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wypełnianie luk w aplikacjach wewnętrznych i ubytków. Do wypełniania i izolacji wokół ram okiennych i drzwi.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca:

ProXY-Ukraine Ltd.

37, Aeroport, Dnepropetrovsk, Ukraine

tel/fax: +38(056)3758515

<http://proxy-ukraine.com>

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Flam. Aerosol 1	H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Może wybuchnąć po nagraniu
Resp. Sens. 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy i oddychania
Carc. 2	H351	Trudności w następstwie wdychania.
STOT RE 2	H373	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Acute Tox. 4	H332	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez
Skin Irrit. 2	H315	długotrwałe lub powtarzające się ekspozycje.
Eye Irrit. 2	H319	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1	H317	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3	H335	Działa drażniąco na oczy.
Lact.	H362	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 4	H413	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
		Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
		Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla
		organizmów wodnych.

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Ostrzeżenie! pojemnik pod ciśnieniem.

System klasyfikacji:

Preparat został sklasyfikowany zgodnie z najnowszymi wytycznymi EU, dopełniony danymi firmowymi oraz literaturą specjalistyczną.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po nagrzaniu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy i trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Trzymać poza zasięgiem dzieci.
P103	Przed użyciem należy przeczytać etykietę.
P210	Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży / karmienia piersią.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać zrzutów do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież / ochronę oczu / ochronę do twarzy.
P302+P352	W przypadku zanieczyszczenia skóry: Umyć dużą ilością wody.
P304+P340	Podczas wdychania. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić swobodne oddychanie.
P305+P351+P338	Przy kontakcie z oczami. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe,
	jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50 ° C / 122 ° F.
P501	Usuwać zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

Dodatkowe informacje:

Zawiera izocyjaniany. Może wywoływać reakcje alergiczne.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Composition/information on ingredients

3.1 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami niezarejestrowanych.

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 9016-87-9	difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi Xn R20; Xn R42 / 43; Xi R36 / 37/38 Resp. Sens 1, H334.; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Irrit oczu. 2, H319; Skin Sens 1, H317.; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alkany, C14-17, chloru N R50 / 53 R64-66 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	5-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan F + R12 Płomień. Gas 1, H220; Naciśnij. gaz C, H280	2.5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	eter dimetylu F + R12 Płomień. Gas 1, H220; Naciśnij. gaz C, H280	2.5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F + R12 Płomień. Gas 1, H220; Naciśnij. gaz C, H280	2.5-10%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Środki ochrony indywidualnej dla udzielającego pierwszej pomocy. Pozycja i transport w stabilnej pozycji bocznej. Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach; dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

Wywieść poszkodowanego na świeże powietrze i zachować spokój. Dostarczyć świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć ubranie i usunąć lub zeskrobać świeżą piankę ostrożnie. W razie podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Przy kontakcie z oczami:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy utrzymują się, należy skonsultować się z lekarzem.

Po przełknięciu:

Wyplukać usta i popić dużą ilość wody.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre i opóźnione

Ból głowy trudności w oddychaniu kaszel zawroty głowy
Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe (detoksykacja, niezbędna funkcja ciała)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody.

CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie używaj wody.

Nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa środki gaśnicze: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla (CO)

Tlenki azotu (NOx)

chlorowodoru (HCl)

Cyjanowodór (HCN)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wypożyczenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych. Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub wód gruntowych.

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

Zalecany środek czyszczący: aceton

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdział 7. Informacje na temat bezpiecznej obsługi.

Patrz rozdział 8. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 13. Informacje na temat utylizacji

SEKCJA 7: Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy. Zbiorniki otwierać i obchodzić się ostrożnie.

Informacja o pożarze - i ochrony przeciwwybuchowej:

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie: Nie konieczne.

Dalsze informacje dotyczące warunków magazynowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie zamykać gazoszczelnie.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w dobrze zamkniętych beczkach. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe OCF

SEKCJA 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe informacje: Listy ważne podczas kręcenia zostały wykorzystane jako podstawa.

8.2 Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony osobistej:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Przed przerwą i po zakończeniu pracy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, ręce umyć.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania. W przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować samodzielne urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie ma zaleceń do materiału rękawicy może być podana za produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji

Materiał rękawic

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiału na rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas przenikania przez materiał rękawic

Dokładny czas przebicia musi być wskazany przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

Ochrona oczu:



Szczelne gogle

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

Wygląd:

Postać:

Aerozol

Kolor :	Zgodnie z nazwą Charakterystyka produktu
Zapach :	Niezdeterminowany.
próg zapachu :	
pH-value:	Niezdeterminowany.
Zmiana stanu	
Punkt topnienia / Zakres topnienia:	Nieokreślony.
Punkt wrzenia / Zakres wrzenia:	Nie dotyczy, ze względu na aerozol.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, ze względu na aerozol.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	235 °C
Temperatura rozkładu:	Niezdeterminowany.

Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Niezdeteminowany.
Granice wybuchowości:	
Niższy:	3 Vol %
Górny:	16 Vol %
Ciśnienie pary w 20 ° C:	6 bar Niezdeteminowany.
Gęstość w temperaturze 20 ° C:	0.951 g/cm ³
Gęstość względna	Niezdeteminowany.
Gęstość par	Niezdeteminowany.
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol / woda):	Niezdeteminowany.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Niezdeteminowany.
kinematyczna :	Niezdeteminowany.
Zawartość rozpuszczalników:	20.65 %
rozpuszczalniki organiczne: VOC (EC)	196.27 g/L 20.65 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje

10.2 Stabilność chemiczna Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

Rozkład termiczny / warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5 Materiały niezgodne: kwasy, zasady i utleniaczami. Aminy i alkohole. Polioli i wody

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

- cyjanowodór (kwas pruski)
- chlorowodoru (HCl)
- Dwutlenek węgla tlenek węgla
- Tlenki azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Pierwotne działanie drażniące:

Działanie żrące / drażniące na skórę drażniący dla skóry i błon śluzowych.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące Działanie drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Możliwe uczulenie przez wdychanie. Odczulania możliwe poprzez kontakt ze skórą.

Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji UE dla receptur, w najnowszej wersji:

- Szkodliwy
- Drażniący

Efekty CMR (rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość)

Carc. 2, Lact.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Utwardzona pianka ma chloroalkanes C14-C17 odcieków w wodzie do maksymalnie 20% C14-C17 chloroalkanes w mieszaninie. Sudy: "Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christine Jahns and sponsored by FEICA AISBL, 09.12.2014.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

Dodatkowe informacje na temat ekologii:

Ogólne notatki:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (German Regulation) (samookreślenie): szkodliwy dla wody Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbcwspólnie z odpadkami domowymi. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji.

· 13.2 Kod odpadu	
08 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i użytkowania (MFSU I) Powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw I FARB DRUKARSKICH
08 05 00	odpady inne niż wymienione w 08
08 05 01*	odpady izocyjanianu
16 00 00	Inne niewymienione odpady NA LIŚCIE
16 05 00	gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
16 05 04*	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając halogeny) zawierające substancje niebezpieczne
17 00 00	Odpady z budowy i rozbiórkowe (włącznie ZIEMIA Z Skażonych)
17 06 00	materiały izolacyjne i konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLS AEROSOLS (alkany, C14 - 17, chloru), MARINE POLLUTANT Aerozole, łatwopalne
· 14.3 zagrożenia w transporcie · ADR · Klasa · Wytwórnia	2 5F gazy . 2.1
· IMDG · Klasa · Wytwórnia	2.1 2.1
· IATA · Klasa · Wytwórnia	2.1 2.1
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	Unieważnić
· 14.5 Zagrożenia środowiskowe : · Zanieczyszczenia morskie:	Produkt zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska : alkany, C14-17, chloru tak Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Kod Niebezpieczeństwo (UN): · EMS Numer :	Ostrzeżenie: Gazy . - F-D,S-U
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy .
· Transport / dalsze informacje: · ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Tunnel restriction code	1L Kod : E0 Niedozwolone Excepted Quantity 2 D
· IMDG · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · UN " Model Regulation ":	1L Kod : E0 Niedozwolone Excepted Quantity UN1950, AEROSOLS, 2.1

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Normy bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska zewnętrznego. Normatywy charakterystyczne dla substancji lub mieszaniny:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona..

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. To jednak nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy i trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R12	Skrajnie łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R64	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des Marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
VOC: Lotne Związki Organiczne (USA, UE)
Bujda. Gaz 1: Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Bujda. Aerosol 1: Aerosole łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Naciśnij. Gaz C: Gazy pod ciśnieniem: Sprężony gaz
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2: Nadżerki / podrażnienia skóry, Hazard Kategoria 2
Irrit oczu. 2: Poważne uszkodzenie oczu Podrażnienie / oczu, Hazard Kategoria 2
Resp. . Sens. 1: Uczulenie - Respirat, Hazard Kategoria 1

Skin Sens 1: Uczulenie - Skóra, Hazard Kategoria 1.
Carc. 2: Działanie rakotwórcze, kategoria zagrożenia 2
LACT .: Toksyczność dla układu rozrodczego, dodatkowa kategoria, Wpływ na laktację lub poprzez laktację
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Acute 1: stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego - AcuteHazard, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła Hazard, Kategoria 1
Aquatic Chronic 4: Zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła Hazard, Kategoria 4