

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu::** RISOLVO**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek do usuwania grafitii

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**Producent:** FAREN INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.
Corso Europa 85/91
20030 Solaro (Mi)**Dystrybutor:** BRUNALI Sp. z o.o.
ul. Paprotna 8
51-117 Wrocław
tel. 71 372 60 21, faks. 71 718 19 20
www.brunali.pl, www.faren.pl, e-mail: biuro@brunali.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@brunali.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 071 372 60 21 (godz. 8.00 – 16.00).**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

F+; R12

Xn; R20/21/22

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Produkt skrajnie łatwopalny.

2.2 Elementy oznakowania:**Symbole zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**

Xn – produkt szkodliwy



F+ – produkt skrajnie łatwopalny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**R20/21/22** – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****S23** – nie wdychać par produktu**S33** – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.**S36/37** – nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.**S51** – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach**Zawiera:** ksylen**Inne informacje:**

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

2.3 Inne zagrożenia:









Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.







SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina: Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
1,3-dioksolan CAS: 646-06-0 WE: 211-463-5 Nr indeksowy: 605-017-00-2 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	30 - 100	 F: R11	Flam. Liq. 2	H225
2-butanon CAS: 78-93-3 WE: 211-463-5 Nr indeksowy: 605-017-00-2 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	15 - 20	 F: R11  Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Dimetoksymetan CAS: 109-87-5 WE: 203-714-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 - 15	 F: R11	Flam. Liq. 2	H225
Butan CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 - 15	 F+: R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Ksylen, mieszanina izomerów CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 - 12,5	R10  Xn; R20/21  Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Benzyna ciężka hydroodsiarczona CAS: 64742-82-1 WE: 265-185-4 Nr indeksowy: 649-330-00-2 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 - 10	 Xn; R65	Asp. Tox. 1	H304

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Propan CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 - 5	 F+: R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 - 5	 F+: R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Alkohol etylowy CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy : 603-002-00-5 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 - 5	 F: R11	Flam. Liq. 2	H225
Azotyn sodu CAS: 7632-00-0 WE: 231-555-9 Nr indeksowy : 007-010-00-4 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 - 1	   O: R8 T; R25 N; R50	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1	H272 H301 H400

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Brak możliwości narażenia drogą pokarmową. W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, możliwa jest absorpcja skórna produktu, długi, częsty, bezpośredni kontakt może spowodować podrażnienia

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia

Przewód pokarmowy: działa szkodliwie po połknięciu, może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych, może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków układu pokarmowego, wywoływać objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Układ oddechowy: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywoływać uczucie senności, bóle głowy, nudności, wymioty, wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi rozerwaniem. W trakcie pożaru pod wpływem działania wysokich temperatur wydzielają się szkodliwe pary (produkty termicznego rozkładu) – min. tlenki węgla, i inne pary zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, stosować wentylację przypodłogową – pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Nie giąć, nie ciąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet po opróżnieniu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (poniżej 50 °C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych zasad i silnych utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: środek do usuwania grafitii

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Butan	1900	3000	-
Alkohol etylowy	1900	-	-
Propan	1800	-	-
1,3-dioksołan	10	50	-
2-butanon	450	900	-
Dimetoksymetan	1000	3500	-
Ksylen, mieszanina izomerów	100	-	-

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:**

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

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy nitylowej, neoprenu lub PVC 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 różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. w warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par FFP3, zgodne z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Wygląd	Ciecz, lepka
Kolor	Opalizujący
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH (roztwór 5%)	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	<35°C
Temperatura zapłonu	<0°C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	0,84 kg/l
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 25°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Brak

Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
--

10.1 Reaktywność:

Nie znana.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Może reagować z silnymi utleniaczami, silnymi zasadami,

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne :

Silne utleniacze. Silne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, fosgen, chlorowódor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

Azotyn sodu

LD50 (szczur doustnie) – 85 g/kg

LC50 (szczur inhalacja) – 5,5 mg/l/4h

Ksylen

LD50 (szczur doustnie) – 3523 g/kg

LD50 (królik skóra) – 4350 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) – 6350ppm/4h

Alkohol etylowy

LD50 (szczur doustnie) – 1501 g/kg

LC50 (szczur inhalacja) – 5,9 mg/l/4h

2-butanon

LD50 (szczur doustnie) – 2737 mg/kg

LD50 (królik skóra) – 6480 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) – 23,5 mg/l/4h

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, możliwa jest absorpcja skórna produktu, długi, częsty, bezpośredni kontakt może spowodować podrażnienia

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia

Przewód pokarmowy: działa szkodliwie po połknięciu, może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych, może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków układu pokarmowego, wywoływać objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Układ oddechowy: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywoływać uczucie senności, bóle głowy, nudności, wymioty, wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:

Azotyn sodu

Toksyczność dla ryb

LC50 – 0,79 mg/l/96h

IC50 – 159 mg/l/72h

EC50 – 23,31 mg/l/48h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

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

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLE palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2

14.4 Grupa pakowania: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska: -

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: -

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: -

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688)
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 2013.01.23).

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty R i H:

R8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

R10 – produkt łatwopalny

R11 – produkt wysoce łatwopalny

R12 – produkt skrajnie łatwopalny

R20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R25 – działa toksycznie po połknięciu

R36 – działa drażniąco na oczy

R38 – działa drażniąco na skórę.

R50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

R67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H220 – skrajnie łatwopalny gaz

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H272 – może intensyfikować pożar; utleniacz

H301 – działa toksycznie po połknięciu.

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – działa drażniąco na skórę

H319 – działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H410 – działa bardzo toksycznie na organizmy

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

F+ – produkt skrajnie łatwopalny

F – produkt wysoce łatwopalny

O – produkt utleniający

T – produkt toksyczny

Xn – produkt szkodliwy

Xi – produkt drażniący

N – produkt niebezpieczny dla środowiska.

Ox. Sol. 3 - substancja stała utleniająca kat. 3

Flam. Gas 1 – gaz łatwopalny kat. 1

Press. Gas – gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. 2 - substancja ciekła łatwopalna kat.2

Flam. Liq. 3 – substancja ciekła łatwopalna kat.3

Acute Tox. 3 – toksyczność ostra kat.3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – RISOLVO

🕒 Wydanie z

01.06.2012

🕒 Wersja PL

1.0 z dnia 17.04.2013

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – RISOLVO

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **RISOLVO**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BRUNALI Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **BRUNALI Sp. z o.o.**