

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

Zastosowanie zidentyfikowane: środek do usuwania uszczelnień i etykiet

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](http://www.brunali.pl), [www.faren.pl](http://www.faren.pl)Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@brunali.pl](mailto: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, azotyn sodu**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 Nota H i P	Asp. Tox. 1 Uwaga H i P	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 ciąć, 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 uszczelnień i etykiet**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 <sup>3</sup>		
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 różnic 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**

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

**9.2 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 właściwymi 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:** AEROZOLE palne**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2**14.4 Grupa pakowania:** -**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji**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).



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

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).
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 szczególne 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 – SHARK**

🕒 Wydanie z	01.06.2012
🕒 Wersja PL	1.0 z dnia 16.09.2013

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik 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 – SHARK

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **SHARK**. 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](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **BRUNALI Sp. z o.o.**