

**BRUNOX EPOXY SPRAY**

DATA SPORZĄDZENIA 07.11.2007

DATA AKTUALIZACJI 13.10.2011

Wersja PL: 2.0

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

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**Identyfikator produktu:** BRUNOX EPOXY SPRAY, neutralizator rdzy+podkład epoksydowy w jednym (opakowanie 150ml i 400ml)

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek antykorozyjny

Zastosowanie odradzane: nie określono

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Dystrybutor:** KTJ KOLOR  
ul. Uniejowska 18  
98-200 Sieradz  
tel. 043 82 28 415

**Telefony alarmowe:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);  
+43 82 28 415 (w godz. 8.00 – 16.00)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**F: R11**

**Xi: R36**

**R67**

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Mieszanina wysoce łatwopalna.

**Elementy oznakowania:**

**Symbole zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**



Xi – produkt drażniący



F - produkt wysoce łatwopalny

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**R36** - działa drażniąco na oczy.

**R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**S2** – chronić przed dziećmi

**S9** – przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

**S23** – nie wdychać par produktu

**S24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**S26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

## BRUNOX EPOXY SPRAY

DATA SPORZĄDZENIA 07.11.2007

DATA AKTUALIZACJI 13.10.2011

Wersja PL: 2.0







*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***S29/56** – nie wprowadzać do kanalizacji a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych**S51** – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach**Składniki niebezpieczne:** kwas mrówkowy, aceton, podtlenek azotu**Inne informacje:***Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.***Inne zagrożenia:**

Brak innych zagrożeń.





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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Mieszanki:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 <u>Nr REACH:</u> substancja podlega przepisom okresu przejściowego	25 - 50	 F: R11  Xi: R36 R66, R67	Flam. Liq. 3 Eye Irrit.2 STOT SE.3	H225 H319 H336
Podtlenek azotu CAS: 10024-97-2 WE: 233-032-0 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH:</u> substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<20	 O: R8	Ox. Gas 1	H270
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 WE: 203-550-1 Nr indeksowy: 606-004-00-4 <u>Nr REACH:</u> substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	 F: R11  Xn: R20  Xi: R36/37 R66	Flam. Liq. 2 Acute Tox.4 Eye Irrit.2 STOT SE.3	H225 H332 H319 H335
1-metoksypropan-2-ol CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 <u>Nr REACH:</u> substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	R10 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE.3	H226 H336

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

Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	 F: R11  Xi: R36 R67	Flam. Liq. 3 Eye Irrit.2 STOT SE.3	H225 H319 H336
2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	 Xi: R36	Eye Irrit.2	H319
Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6 WE: 200-579-1 Nr indeksowy: 607-001-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<5	 C: R35	Skin Corr. 1A	H314

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, 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. W przypadku wystąpienia podrażnień natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

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

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta dużą ilością wody, podać do wypicia dużą ilość wody, skontaktować się z lekarzem.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Kontakt ze skórą: długi, częsty, bezpośredni, powtarzający się kontakt może powodować delikatne podrażnienia, wysuszenie, pękanie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń pojawiają się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy. Wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy, powoduje bóle i zawroty głowy, osłabienie, zmęczenie.

Przewód pokarmowy: spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

**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**

**Środki gaśnicze:**

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi rozerwaniem. W trakcie pożaru powstają dymy zawierające produkty spalania (zawierające min. tlenki węgla), zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, których wdychanie może być niebezpieczne dla zdrowia.

**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****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.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

**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 krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie ciąć, nie giąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet po opróżnieniu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. W trakcie pracy z preparatem nie jeść, nie pic, nie palić tytoniu. 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.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania 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. Nie składować materiałów nasączonych preparatem. Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy i materiałów palnych.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: środek antykorozyjny

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****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>		
4-metylopentan-2-on	83	200	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-
Alkohol izopropylowy	900	1200	-
Kwas mrówkowy	5	15	-
Aceton	600	1800	-
Podtlenek azotu	90	-	-

**Kontrola narażenia:**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**Ochrona oczu lub twarzy:****Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:** Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z bimy naturalnej, PVA lub kauczuku nitylowego, zgodnych z normą EN 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 odzież ochronną z włókien antystatycznych lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

**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 typu A lub uniwersalnym (klasa 1, 2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

**BRUNOX EPOXY SPRAY**

DATA SPORZĄDZENIA 07.11.2007

DATA AKTUALIZACJI 13.10.2011

Wersja PL: 2.0

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

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

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

Wygląd	Aerozol
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Specyficzny dla produktu
Punkt topnienia / zakres wrzenia	Nie określono
Temperatura krzepnięcia / topnienia	Nie określono
Temperatura zapłonu	10 °C
Samozapłon	270 °C
Granice wybuchowości	DGW – 2, 2 %, GGW – 12,8 %
Właściwości utleniające	Brak
Prężność par	240 hPa
Gęstość par	Nie określono
Zawartość rozpuszczalników organicznych	68,8%
Zawartość wody	17%
Zawartość składników nietlotnych	0,8%
Gęstość w 20°C	0, 837 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
pH	Nie określono
Lepkość	25 mPa.s

**Inne informacje:** Brak dodatkowych wyników badań.**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****Reaktywność:**

Nieznana.

**Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak.

**Warunki, których należy unikać:**

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

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

**Materiały niezgodne:**

Silne utleniacze.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki węgla.

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

a) toksyczność ostra składników:

4-metylopentan-2-on

LD50 (szczur doustnie) – > 5000 mg/kg

LC50 (królik skóra) – 11 000 mg/kg

LD50 (szczur inhalacja) – 8,2 – 16,4 mg/l/4h

1-metoksypropan-2-ol

LD50 (szczur doustnie) – 4600 mg/kg

LC50 (królik skóra) – >16 000 mg/kg

LD50 (szczur inhalacja) – 40 mg/l/4h

Alkohol izopropylowy

LD50 (szczur doustnie) – 4570 mg/kg

Kwas mrówkowy

LD50 (szczur doustnie) – 1100 mg/kg

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: długi, częsty, bezpośredni, powtarzający się kontakt może powodować delikatne podrażnienia, wysuszenie, pękanie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń pojawiają się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy. Wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy, powoduje bóle i zawroty głowy, osłabienie, zmęczenie.

Przewód pokarmowy: spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych, jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**Toksyczność:**

Brak danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

**Zdolność do bioakumulacji:**

**BRUNOX EPOXY SPRAY**

DATA SPORZĄDZENIA 07.11.2007

DATA AKTUALIZACJI 13.10.2011

Wersja PL: 2.0

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

Brak danych

**Mobilność w glebie:**

Brak danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

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

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować, jako odpad niebezpieczny. 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****Numer UN (numer ONZ):** 1950**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE palne**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2**Grupa pakowania:** -**Zagrożenia dla środowiska:** Nie**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** -**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** -**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****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 Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).



**BRUNOX EPOXY SPRAY**

DATA SPORZĄDZENIA 07.11.2007

DATA AKTUALIZACJI 13.10.2011

Wersja PL: 2.0

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

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 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
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 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
16. 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.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. 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.).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**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** – substancja łatwopalna.**R11** – substancja wysoce łatwopalna.**R20** – działa szkodliwie przez drogi oddechowe.**R35** – powoduje poważne oparzenia.**R36** – działa drażniąco na oczy.**R36/37** – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.**R36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę.**R66** – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.**R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary**H226** – łatwopalna ciecz i pary**H270** - może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania**H314** - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .**H315** – działa drażniąco na skórę**H319** – działa drażniąco na oczy**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych**H336** – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy

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

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**O** – substancja utleniająca.

**F** – produkt wysoce łatwopalny

**C** – produkt żrący

**Xn** – produkt szkodliwy

**Xi** – produkt drażniący

**Ox. Gas 1** – gaz utleniający

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

**Flam. Liq. 3** - substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT SE 3** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**Skin Corr. 1A** – działanie żrące/drażniące na skórę kat.1A

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 – BRUNOX EPOXY SPRAY**

- Wydanie z 17.09.2009
- Wersja PL 3.0 z 13.10.2011

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

**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.

Karta charakterystyki producenta produktu – BRUNOX EPOXY SPRAY.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **BRUNOX EPOXY SPRAY**. 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 sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **KTJ KOLOR**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **KTJ KOLOR**.