

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu: BRUNOX EPOXY koncentrat, neutralizator rdzy+podkład epoksydowy w jednym

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: środek antykorozyjny, renowacja metalu

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

F: R11

Xi: R36/38

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na oczy i skórę.

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:

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i w miejscu dobrze wentylowanym

S16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu

S24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S29 – nie wprowadzać do kanalizacji

S43 – w przypadku pożaru używać piany alkoholoodpornej, suchych proszków gaśniczych (A,B,C), dwutlenku węgla (gaśnica śniegowa), piasku lub ziemi. Nigdy nie używać wody.

S46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

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

Składniki niebezpieczne: kwas mrówkowy, 4-metylopentan-2-on, alkohol izopropylowy

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

Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 WE: 203-550-1 Nr indeksowy: 606-004-00-4 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10 - 25	 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 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10 - 25	R10 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE.3	H226 H336
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	<2,5	 C: R35	Skin Corr. 1A	H314

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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: powoduje podrażnienia

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń pojawiają się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy.

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: Nigdy nie używać wody.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: 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: Zadbaj 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.

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

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.

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. 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. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontroli zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy. 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, 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.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: środek antykorozyjny, renowacja metalu

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 ³		
4-metylopentan-2-on	83	200	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-
Alkohol izopropylowy	900	1200	-
Kwas mrówkowy	5	15	-

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 bomy naturalnej, PVA lub kauczuku nitrylowego, 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

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	Ciecz
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Specyficzny dla produktu
Punkt topnienia / zakres wrzenia	82 °C
Temperatura krzepnięcia / topnienia	Nie określono
Temperatura zapłonu	13 °C
Samozapłon	225 °C
Granice wybuchowości	DGW – 1, 2 %, GGW – 8,0 %
Prężność par	23 hPa
Zawartość rozpuszczalników organicznych	40,4%
Gęstość w 20°C	0,964 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny

pH	Nie określono
----	---------------

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:

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 i skórę

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: powoduje podrażnienia

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń pojawiają się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy.

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:

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): 1866

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ŻYWICA W ROZTWORZE, ZAPALNA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

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.

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

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).
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 dotykem 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 szczególnie 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:

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 pękanie skóry.

R67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

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

- H226** – łatwopalna ciecz i pary
- 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

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

- F** – produkt wysoce łatwopalny
- C** – produkt żrący
- Xn** – produkt szkodliwy
- Xi** – produkt drażniący
- 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

- 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

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.
Karta charakterystyki producenta produktu – BRUNOX EPOXY.

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**. 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 dla **KTJ KOLOR**.