



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE
7.85D

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Farba wysokotemperaturowa w aerozolu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Den Braven,
P.O. Box 194, 4900 Oosterhout, Denariusstraat 11,
4903 RC Oosterhout, Holandia

Importer/Dystrybutor:

Den Braven East Sp. z o.o.
ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznań,
62-081 Przeźmierowo, Polska
Osoba odpowiedzialna za produkt: Marcin Leszczyński, tel. 61 89 61 740

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 (0) 61 89 61 740 w godz. 8.00 – 16.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Aerosol 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EWG (DPD)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

F+ - PRODUKT SKRAJNIE ŁATWOPALNY

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Xi - PRODUKT DRAŻNIĄCY

R 38 Działa drażniąco na skórę.

N - NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



GHS02



GHS07



GHS09

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Reagowanie

Przechowywanie

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Usuwanie

P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (< 0,1% benzenu CAS nr.71-43-2)

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (zawiera < 0,1% wag. benzenu)	Indeks ---	F; R11	Flam. Liq. 2	H225	25 - 50
	CAS ---	Xi; R38	Skin Irrit.2	H315	
	WE 921-024-6	Xn; R65	Asp. Tox. 1	H304	
	Nr rejestracyjny 01- 2119475514-35	N; R51/53 R67	STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H336 H411	
propan	Indeks 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1	H220	12,5 - 20
	CAS 74-98-6		Press. Gas	H280	
	WE 200-827-9				
	Nr rejestracyjny 01- 2119486944-21				
butan	Indeks 601-004-00-0	F+; R12	Press.Gas	H220	10 - 12,5
	CAS 106-97-8		Flam. Gas 1	H280	
	WE 203-448-7				
	Nr rejestracyjny 01- 2119474691-32				
izobutan (zawierający < 0,1% butadienu)	Indeks 601-004-00-0	F+; R12	Press.Gas	H220	5 - 10
	CAS 75-28-5		Flam. Gas 1	H280	
	WE 200-857-2				
	Nr rejestracyjny 01- 2119485395-27				
ksylen [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	Indeks 601-022-00-9	R10	Flam. Liq. 3	H226	5 - 10
	CAS 1330-20-7	Xn; R20/21	Acute Tox. 4	H332	
	WE 215-535-7	Xi; R38	Acute Tox. 4	H312	
	Nr rejestracyjny 01- 2119488216-32		Skin Irrit. 2	H315	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (zawiera < 0,1% wag. benzenu)	Indeks 649-356-00-4	R10	Flam. Liq. 3	H226	2,5 - 5
	CAS 64742-95-6	Xn; R65	Asp. Tox. 1	H304	
	WE 265-199-0	Xi; R37	STOT SE 3	H336	
	Nr rejestracyjny 01- 2119455851-35	N; R51/53 R66	STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H335 H411	
		R67			
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (zawiera < 0,1% wag. benzenu)	Indeks 649-328-00-1	F; R11	Flam. Liq. 2	H225	2,5 - 5
	CAS 64742-49-0	Xi; R38	Skin Irrit.2	H315	
	WE 265-151-9	Xn; R65	Asp. Tox. 1	H304	
	Nr rejestracyjny 01- 2119475133-43	N; R51/53 R67	STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H336 H411	
tytanian polibutyliu	Indeks ---	R10	Flam. Liq. 3	H226	1 - 2,5
	CAS ---	Xi; R38-41	Eye Dam. 1	H318	
	WE ---		Skin Irrit.2	H315	
	Nr rejestracyjny --				
Benzyna lekka z hydrokrakingu	Indeks 649-348-00-0	Xn; R65	Carc. 1B	H350	0,1 - 1



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

(ropa naftowa)
Niskowrząca benzyna -
niespecyfikowana

CAS 64741-69-1
WE 265-071-4
Nr rejestracyjny 01-
2119480158-34

Asp. Tox. 1

H304

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H ujęto w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.
Przeemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wyrób aerosolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny.

Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla (COx).

Mieszanki wybuchowe:

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszanki wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

Sprzęt ochronny strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby,
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit).

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE


7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
	<p>Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).</p> <p>Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.</p> <p>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.</p> <p>Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.</p> <p>Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników pod ciśnieniem.</p> <p>Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.</p> <p>Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.</p>
7.3.	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
	Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1.	Parametry dotyczące kontroli																				
	<p>Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.</p>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBSTANCJA</th> <th>IDENTYFIKATOR</th> <th>NDS (mg/m³)</th> <th>NDSch (mg/m³)</th> <th>NDSP (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>propan</td> <td>Indeks 601-003-00-5 CAS 74-98-6 WE 200-827-9</td> <td>1800</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>butan</td> <td>Indeks 601-004-00-0 CAS 106-97-8 WE 203-448-7</td> <td>1900</td> <td>3000</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>ksylen</td> <td>Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7</td> <td>100</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>	SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	propan	Indeks 601-003-00-5 CAS 74-98-6 WE 200-827-9	1800	---	---	butan	Indeks 601-004-00-0 CAS 106-97-8 WE 203-448-7	1900	3000	---	ksylen	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7	100	---	---
SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)																	
propan	Indeks 601-003-00-5 CAS 74-98-6 WE 200-827-9	1800	---	---																	
butan	Indeks 601-004-00-0 CAS 106-97-8 WE 203-448-7	1900	3000	---																	
ksylen	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7	100	---	---																	
	<p>Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancja</th> <th>DSB</th> <th>Substancja oznaczona</th> <th>Materiał biologiczny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ksylen</td> <td>1,4 mg/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024</td> <td>Kwas metylohipurowy</td> <td>mocz</td> </tr> </tbody> </table>	Substancja	DSB	Substancja oznaczona	Materiał biologiczny	ksylen	1,4 mg/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024	Kwas metylohipurowy	mocz												
Substancja	DSB	Substancja oznaczona	Materiał biologiczny																		
ksylen	1,4 mg/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024	Kwas metylohipurowy	mocz																		
8.2.	Kontrola narażenia																				
	<p>Stosowne techniczne środki kontroli Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.</p> <p>Indywidualne środki ochrony</p>																				
	 <p>Ochrona oczu lub twarzy W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005. Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.</p>																				



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodne z wymaganiami normy EN374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrane odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami AX/P2 zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	W warunkach normalnych jednorodna zawiesina w pojemniku aerozolowym.
Barwa:	Zgodnie z nazwą produktu.
Zapach:	Charakterystyczny.
pH:	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	<0°C
Palność (ciała stałego, gazu):	Skrajnie łatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	0,6 – 10,9 % obj.
Prężność par:	3500 hPa
Gęstość par:	Brak danych.
Gęstość względna:	0,717 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Nie lub mało mieszalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Temperatura palenia się:	200°C
Zawartość rozpuszczalników organicznych:	83,2 %
Zawartość lotnych związków organicznych:	596,4 g/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

Zawartość lotnych związków organicznych:	83,18%
Zawartość ciał stałych:	15,0%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary powietrza mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność składników:

921-024-6 Węglowodory, C6-C7, n-alkanay, izaalkany, cykloalkeny, <5% n-heksan:

LD50(doustnie, szczur) : > 5840 mg/kg

LD50(skóra, królik) : > 2920 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : > 193 mg/m³/4 godz.

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 25,2 mg/l/4 godz.

106-97-8 butan:

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 658 mg/l/4 godz.

1330-20-7 ksylen:

LD50(doustnie, szczur) : 4300 mg/kg

LD50(skóra, królik) : 2000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 22,1 mg/l/4 godz.

64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

LD50(doustnie, szczur) : > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) : > 2600 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : > 193 mg/m³/4 godz.

64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:

LD50(doustnie, szczur) : 3592 mg/kg (OECD401)

LD50(skóra, królik) : > 3160 mg/kg (OECD402)

LC50(inhalacyjnie, szczur) : > 6193 mg/m³/4 godz.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010**DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE****7.85D**

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra**921-024-6 Węglowodory, C6-C7, n-alkanay, izoalkanay, cykloalkaney, <5% n-heksan:**

EC50(daphnia magna) : 3 mg/l / 48 godz.

EC50(algae) : 30-100 mg/l / 72 godz.

LC50(ryby) : 93-117 mg/l/96 godz.

106-97-8 butan:

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 658 mg/l/4 godz.

1330-20-7 ksylen:

EC50(daphnia magna) : 7,4 mg/l / 48 godz.

LC50(ryby) : 13,5 mg/l/96 godz.

64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

LC50(Leuciscus idus) : 127-159 mg/l

64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:

EC50(daphnia magna) : 150 mg/l / 24 godz.

EC50(daphnia magna) : 7,4 mg/l / 48 godz.

LC50(ryby) : 3,77 mg/l/96 godz.

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

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Sposób likwidacji**

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie składować z odpadkami komunalnymi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

Zużyte puszki aerosolowe mogą zawierać resztki gazu i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe. Nie przebić i nie zgniatć w warunkach niekontrolowanych.

Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.




16 05 04

 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 04

 Opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		AEROZOLE, palne	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1
Nalepka ostrzegawcza nr 2.1			
Kod klasyfikacyjny:	5F	5F	5F
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	EmS F-D; S-U	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; 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)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010**DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE****7.85D**

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 05.11.2009r w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188 poz. 1460) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje**Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3**

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350 Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R 10 Produkt łatwopalny.
R 11 Produkt wysoce łatwopalny.
R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R 38 Działa drażniąco na skórę.
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak danych.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**CAS** (Chemical Abstracts Service)**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)



KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

DEN BRAVEN SUPER COLOR HIGH TEMPERATURE WHITE

7.85D

Data wydania: 30.04.2014

Data aktualizacji: 13.01.2015

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana:

w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, e-mail: ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.