

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **BITGUM**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Produkt do ochrony podwozi samochodowych przed korozją i erozyjnym oddziaływaniem czynników mechanicznych oraz zabezpieczania konstrukcji metalowych.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

P.P.H.U. „AURA”

Adres: ul. 1-go Maja 5, 32-540 Trzebinia

Tel.: +48 501712592

Osoba odpowiedzialna za kartę: Jerzy Szczypa e-mail: biuro@bitgum.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy producenta: +48 501712592

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 – Produkt ciekły łatwopalny kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia: H226 Łatwopalna ciecz i pary

Acute Tox. 4 (oral) – Toksyczność ostra (po połknięciu) kategoria zagrożenia 4 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia: H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Irrit. 2 – Działający drażniąco na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia: H319 Działa drażniąco na oczy

Carc. 2 – Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia: H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne z przypisanymi zwrotami określającymi rodzaj zagrożenia:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Aquatic Acute 1 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego OSTRE kategoria zagrożenia 1, z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 1, z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Zagrożenie dla zdrowia: produkt szkodliwy po połknięciu, drażniący wobec skóry, oczu i dróg oddechowych, pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, produkt podejrzewany o działanie rakotwórcze – zawiera 1,4-dichlorobenzen

Zagrożenie dla środowiska: produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie wobec środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: brak danych

Zagrożenie pożarowe: produkt łatwopalny. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaniny palne/wybuchowe.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zwroty określające środki ostrożności

Ogólne:

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

Zapobieganie:

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

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Przechowywanie:

-

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi / międzynarodowymi przepisami

Składniki stwarzające zagrożenie: 1,4-dichlorobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloropropan

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Skład: asfalt oksydowany, rozpuszczalnik do wyrobów bitumicznych (składniki stwarzające zagrożenie zostały wymienione poniżej)

Klasyfikację substancji stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH, danych literaturowych i producenta.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Kategorie zagrożenia	Zwroty H
64742-93-4	265-196-4	nie przypisany	01-2119498270-36-XXXX	Asfalt, oksydowany*	50 % wag.	-	-
78-87-5	201-152-2	602-020-00-0	01-2119557878-16-XXX	1,2-dichloropropan*	< 25 % wag.	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inh)	H225, 302, 332
95-50-1	202-425-9	602-034-00-7	01-2119451167-40-XXXX	1,2-dichlorobenzen*	< 10 % wag.	Acute Tox. 4 (oral), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, 315, 319, 335, 400, 410
541-73-1	208-792-1	602-067-00-7	brak danych	1,3-dichlorobenzen	< 8,5 % wag.	Acute Tox. 4 (oral), Aquatic Chronic 2	H302, 411
123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	octan n-butyłu*	< 7,5 % wag.	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, 336, EUH066
1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	ksyleny mieszanina izomerów*	< 7 % wag.	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (inh), Acute Tox. 4 (derm), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H226, 304, 312, 315, 319, 332, 335, 373
106-46-7	203-400-5	602-035-00-2	01-2119472312-46-XXXX	1,4-dichlorobenzen*	< 6,5 % wag.	Eye Irrit. 2, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H319, 351, 400, 410
123-42-2	204-626-7	603-016-00-1	01-2119473975-21-XXXX	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on*	< 5 % wag.	Eye Irrit. 2	H319
-	919-446-0	-	-	węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25%)	< 3 % wag.	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (inh), STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226, 304, 336, 411, EUH 066
108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	octan 2-metoksy-1-metyloetylu*	< 5 % wag.	Flam. Liq. 3	H226
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol*	< 1,5 % wag.	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (oral), Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H226, 302, 315, 318, 335, 336
108-90-7	203-628-5	602-033-00-1	01-2119432722-45-XXXX	chlorobenzen*	< 1,5 % wag.	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inh), Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H226, 302, 315, 332, 411

Wartość współczynnika M dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska (nr CAS 95-50-1, 106-46-7)
 ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1
 przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1

* - substancja, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Pełna treść kategorii zagrożenia i zwrotów H podana jest w sekcji 16.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Skażenie skóry: zdjąć zanieczyszczoną odzież/obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia (opuchnięcie, zaczerwienienie) skonsultować się z lekarzem.

Skażenie oczu: zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe, jeżeli je używa. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia (zaczerwienienie, łzawienie) natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą

Narażenie inhalacyjne: w przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

Spożycie: nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje duże ryzyko aspiracji. W przypadku gdy poszkodowany wymiotuje pochylić go do przodu, aby zminimalizować ryzyko zachłyśnięcia wymiocinami. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – powoduje odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry, niskie stężenia par powodują podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych oraz skóry, bóle i zawroty głowy, stany pobudzenia, nudności, wymioty; wyższe stężenia lub długotrwałe narażenie powoduje zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączkę, mogą wystąpić zaburzenia rytmu serca, migotanie komór, utrata przytomności. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachyłstowego zapalenia płuc. W kontakcie z oczami: pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu; przysięknięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie.

Opóźnione objawy – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Skutki narażenia – produkt zawiera składnik (1,4-dichlorobenzen) podejrzewany o działanie rakotwórcze

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

Informacja dla lekarza: brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

Połknięcie wymiocin może spowodować przedostanie się produktu do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. W przypadku rozważyć płukanie żołądka przy ochronie dróg oddechowych, podanie węgla aktywnego w postaci papki

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: piany gaśnicze i mgła wodna (stosowane wyłącznie przez osoby przeszkolone), proszki gaśnicze, CO₂, piasek lub ziemia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i skażenia terenu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, związki chloroorganiczne, inne szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

Dodatkowe uwagi: pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem. Nie spłukiwać jakichkolwiek pozostałości produktu wodą do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Utylizacja odpadów – sekcja 13

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 6 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z cieczą, wdychania par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Ryzyko wybuchowe mieszaniny par produktu i powietrza.

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapobiegać ryzyku wyładowań elektrostatycznych.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zalecana temperatura magazynowania: < 40°C. Przechowywać oddzielnie od produktów utleniających. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt.

Opróżnione opakowania po produkcie mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSCh, mg/m ³	DSB
Asfalt naftowy – frakcja wdychalna		5	10	-
1,2-dichloropropan	78-87-5	50	-	-
1,2-dichlorobenzen	95-50-1	90	180	-
octan n-butylu	123-86-4	200	950	-
ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	100	-	1,4 mg/dm ³
1,4-dichlorobenzen	106-46-7	90	180	-
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520	-
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	123-42-2	240	-	-
butan-1-ol	71-36-3	50	150	-

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

chlorobenzen	108-90-7	23	70	-
--------------	----------	----	----	---

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników stwarzających zagrożenie w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Oznaczanie składników stwarzających zagrożenie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-Z-04022-3:2001 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorobenzenów. Oznaczanie chlorobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04022-2:2000 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorobenzenów. Oznaczanie o- i p-dichlorobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04368:2008 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-78/Z-04116 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbek.

PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

PN-86/Z-04155/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutylowego i n-butylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń stwarzających zagrożenie komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 02 lutego 2011r.

Dopuszczalne stężenie składnika stwarzającego zagrożenie w materiale biologicznym:

Ksilen:

DSB – 1,4 g/dm³ w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024

Substancja oznaczana – kwas metylohipurowy

Materiał biologiczny – moczu

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników (dotyczy 1,2-dichloropropanu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	28,88 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	57,75 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	57,75 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	1,03 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	2,07 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	1,39 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki lokalne	Skóra	1,39 mg/ kg m.c. / dzień

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 8 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji (dotyczy 1,2-dichloropropanu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	14,44 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	28,88 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	28,88 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	0,52 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	1,03 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	0,69 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki lokalne	Skóra	0,67 mg/ kg m.c. / dzień
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	0,52 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	2,29 mg/ kg m.c. / dzień

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników (dotyczy 1,2-dichlorobenzenu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	20 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	10 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	10 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	3 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	15 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	1,39 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki lokalne	Skóra	1,39 mg/ kg m.c. / dzień

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji (dotyczy 1,2-dichlorobenzenu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	14,44 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	28,88 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	28,88 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	0,52 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	1,03 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	0,69 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki lokalne	Skóra	0,67 mg/ kg m.c. / dzień
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	0,52 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	2,29 mg/ kg m.c. / dzień

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników (dotyczy 1,4-dichlorobenzenu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	46,1 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	300 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	1,4 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	7 mg/ kg m.c. / dzień

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji (dotyczy 1,4-dichlorobenzenu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	8,2 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	300 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	0,7 mg/ kg m.c. / dzień

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	3,5 mg/ kg m.c. / dzień
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	0,7 mg/ kg m.c. / dzień
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	3,5 mg/ kg m.c. / dzień

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników (dotyczy octanu n-butylu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	960 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	960 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	480 mg/m ³
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	480 mg/m ³

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji (dotyczy octanu n-butylu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	859,7 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	859,7 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	102,34 mg/m ³
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	102,34 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC (dotyczy 1,2-dichloropropanu):

PNEC – słodka woda 0,082 mg/dm³
 PNEC – morska woda 0,0082 mg/dm³
 PNEC – okresowe uwalnianie 0,027 mg/dm³
 PNEC – biologiczna oczyszczalnia ścieków 0,53 mg/dm³
 PNEC – osad – słodka woda 0,676 mg/kg
 PNEC – osad – morska woda 0,0676 mg/dm³
 PNEC – gleba 0,0879 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC (dotyczy 1,2-dichlorobenzenu):

PNEC – słodka woda 0,08037 mg/dm³
 PNEC – morska woda 0,00037 mg/dm³
 PNEC – biologiczna oczyszczalnia ścieków 4,7 mg/dm³
 PNEC – osad – słodka woda 0,0177 mg/kg
 PNEC – osad – morska woda 0,0177 mg/dm³
 PNEC – gleba 0,0333 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC (dotyczy octanu n-butylu):

PNEC – słodka woda 0,18 mg/dm³
 PNEC – morska woda 0,018 mg/dm³
 PNEC – okresowe uwalnianie 0,36 mg/dm³
 PNEC – biologiczna oczyszczalnia ścieków 35,6 mg/dm³
 PNEC – osad – słodka woda 0,981 mg/kg
 PNEC – osad – morska woda 0,0981 mg/dm³
 PNEC – gleba 0,0903 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC (dotyczy 1,2-dichlorobenzenu):

PNEC – słodka woda 0,02 mg/dm³
 PNEC – morska woda 0,002 mg/dm³
 PNEC – okresowe uwalnianie 0,007 mg/dm³
 PNEC – biologiczna oczyszczalnia ścieków 8,6 mg/dm³
 PNEC – osad – słodka woda 0,98 mg/kg
 PNEC – osad – morska woda 0,098 mg/dm³
 PNEC – gleba 0,108 mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

8.2. Kontrola narażenia:

Środki kontroli technicznej:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Środki ochrony indywidualnej:

a) Ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

b) Ochrona rąk – rękawice ochronne chemoodporne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał neopren, PVA. Grubość min. 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374).

Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem.

c) Ochrona oczu – wymagane okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). W przypadku ryzyka ochłapania przy manipulowaniu produktem zaleca się stosowanie pełnej ochrony głowy i twarzy.

d) Ochrona skóry – stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, antyelektrostatyczną, obuwie ochronne. Kombinezony ochronne powinny być zmieniane po zakończeniu zmiany roboczej, oczyszczane celem zapobieżenia przeniesienia produktu na ubranie i bieliznę osoby pracującej z produktem.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 11 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Kontrola narażenia środowiska:

Postępować z produktem ostrożnie celem zminimalizowania ryzyka uwolnienia produktu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/dm³ (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków)

Węglowodory ropopochodne – 15 mg/dm³ (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)

Powietrze:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [µg/m ³]	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	100	10
octan n-butyłu	123-86-4	100	8,7
chlorobenzen	108-90-7	100	8,7
dichlorobenzen	-	60	5,2
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	123-42-2	150	7,9
butan-1-ol	71-36-3	300	26
węglowodory alifatyczne do C12	-	3000	1000
węglowodory aromatyczne	-	1000	43

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać:	wysokolepka ciecz, barwy czarnej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono dla produktu
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	> 23°C
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność:	produkt łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Prężność par:	nie oznaczono
Gęstość par:	> 1 (względem powietrza)
Gęstość (20°C):	0,85 – 0,95 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	bardzo słaba
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	rozpuszcza się w rozpuszczalnikach naftopochodnych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Lepkość (kinematyczna, 40°C):	> 20,5 mm ² /s
Właściwości wybuchowe:	pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 12 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Właściwości utleniające: brak danych

9.2. Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt stabilny chemicznie. Nie ulega polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W kontakcie z silnymi utleniaczami (nadtlenki, chromiany, itp.) może stwarzać ryzyko pożaru

10.4. Warunki, których należy unikać:

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, bezpośrednie nasłonecznienie

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustnie: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 1947 mg/kg (dotyczy 1,2-dichloropropanu)

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 500 mg/kg (dotyczy 1,2-dichlorobenzenu)

Toksyczność ostra doustna LD50 (mysz): 1062 mg/kg (dotyczy 1,3-dichlorobenzenu)

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 1100 mg/kg (dotyczy chlorobenzenu)

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 500 mg/kg (dotyczy butan-1-olu)

- wartość ATE (oszacowane): > 300 – 2000 mg/kg – produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połyknięciu – kategoria zagrożenia 4

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra kontakt ze skórą LD50 (szczur): 1100 mg/kg (dotyczy ksylenu)

- wartość ATE (oszacowane): > 2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą

Toksyczność ostra wdychanie: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra wdychanie LC50 (szczur): 9,4 mg/dm³/4h (pary, dotyczy 1,2-dichloropropanu)

Toksyczność ostra wdychanie LC50 (szczur): 11 mg/dm³/4h (pary, dotyczy ksylenu)

Toksyczność ostra wdychanie LC50 (szczur): 13,1 mg/dm³/4h (pary, dotyczy węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25%))

- wartość ATE (oszacowane): > 20 mg/dm³/4h (pary) – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: produkt nie klasyfikowany jako działający uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

Działanie rakotwórcze: produkt klasyfikowany jako rakotwórczy kategorii 2. Zawiera składnik (1,4-dichlorobenzen) klasyfikowany jako podejrzewany o działanie rakotwórcze w ilości powyżej progu klasyfikacyjnego (> 1 % wag.)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 13 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: produkt klasyfikowany w kategorii zagrożenia 3 (działanie narkotyczne i drażniące wobec dróg oddechowych). Kontakt z produktem w postaci par w stężeniach przekraczających NDS składników stwarzających zagrożenie może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy, uczucie senności. Działa drażniąco na drogi oddechowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją ze względu na lepkość powyżej progu klasyfikacyjnego. Niewielkie ilości produktu, które mogą przedostać się do płuc w przypadku połknięcia lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc.

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie: niskie stężenia par powodują podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych oraz skóry, bóle i zawroty głowy, stany pobudzenia, nudności, wymioty; wyższe stężenia lub długotrwałe narażenie powoduje zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączkę, mogą wystąpić zaburzenia rytmu serca, migotanie komór, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą: powoduje odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami: pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu; kontakt cieczy z okiem może powodować podrażnienie.

Połknięcie: działa szkodliwie, powoduje bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra dla glonów: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra składników stwarzających zagrożenie:

1,2-dichloropropan:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 140 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 2,7 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla alg (*Chlorella pyrenoidosa*) EC50: > 7,95 mg/dm³/72h

1,2-dichlorobenzen:

Toksyczność ostra dla ryb (*Salmo gairdneri*) LC50: 1,58 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 0,66 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla alg (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 1,6 mg/dm³/72h

1,3-dichlorobenzen:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 7,8 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 1,7 mg/dm³/48h

1,4-dichlorobenzen:

Toksyczność ostra dla ryb (*Salmo gairdneri*) LC50: 1,12 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 0,7 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla alg (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 2,2 mg/dm³/72h

Ksylen:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 16,1 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 3,82 mg/dm³/48h

Octan n-butyli:

Toksyczność ostra dla ryb (*Leuciscus iduslas*) LC50: 62 mg/ dm³/48h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 73 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla alg (*Scenedesmus subspicatus*) IC50: 115 mg/dm³/72h

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność ostra dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: 100 – 180 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: > 500 mg/dm³/48h

Butan-1-ol:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 1376 mg/dm³/96h

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 14 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 1328 mg/dm³/48h
 Toksyczność ostra dla alg (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 225 mg/dm³/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla produktu

Składniki produktu stwarzające zagrożenie: ksylen, 1,4-dichlorobenzen, chlorobenzen, 1,2-dichloropropan są trudno biodegradowalne (biodegradacja po 28 dniach poniżej 30 %)

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych dla produktu

BCF (biologiczny faktor koncentracji): 9 – dotyczy ksylenu; 15,3 – dotyczy octanu n-butyłu; 3,16 – dotyczy butan-1-olu; 75 – dotyczy chlorobenzenu; 0,5 – 7 dotyczy 1,2-dichloropropanu; 296 – dotyczy 1,4-dichlorobenzenu; 97 – dotyczy 1,3-dichlorobenzenu; 89 – dotyczy 1,2-dichlorobenzenu

12.4. Mobilność:

Produkt bardzo słabo rozpuszcza się w wodzie. Utrzymuje się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 15 z 18
Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ):	1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa opakowaniowa:	III
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 7.1
Transport lądowy ADR	
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	F1
Numer nalepki ostrzegawczej:	3
Instrukcja pakowania:	P 001
Kod przejazdu przez tunele:	D/E
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	
Kod IBC:	brak danych



SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 16 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

Poz. 817)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
- 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 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 1957r. (Dz. U. z 2015r., poz. 882)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

REACH ZAŁĄCZNIK XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F; b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.	1. Nie mogą być stosowane w: — wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróznicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach, — sztuczkach i żartach, — grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych. 2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu. 3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile: — mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz — stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem R65 lub H304. 4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN). 5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu: a) oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.” oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: „Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.”; b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.”; c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra. 6. Najpóźniej do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o sporządzenie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego
--	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 17 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

	rozporządzenia w celu ewentualnego wprowadzenia zakazu stosowania płynnych rozpałek do grilla i olejów do lamp dekoracyjnych, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży. 7. Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwym organom w danym państwie członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r. oraz corocznie po tej dacie informacje dotyczące zamienników dla olejów do lamp i płynnych rozpałek do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa członkowskie udostępniają te informacje Komisji.
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do tego rozporządzenia.	1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak: - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych, - sztuczny śnieg i szron, - poduszki »wydające specyficzne odgłosy«, - serpentyny w aerozolu, - sztuczne ekskrementy, - rogi do zabaw, - płatki i pianki ozdobne, - sztuczne pajęczyny, - cuchnące bomby. 2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: »Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego«. 3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG (**). 4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów. (**) Dz.U. L 147 z 9.6.1975, s. 40.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2
 Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3
 Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (po połknięciu) kategoria zagrożenia 4
 Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4
 Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4
 Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2
 Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 1
 Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2
 Carc. 2 Rakotwórczy kategoria zagrożenia 2
 STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3
 STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria zagrożenia 2
 Asp Tox. 1 Toksyczny przy aspiracji kategoria zagrożenia 1
 Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego OSTRE kategoria zagrożenia 1
 Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 1
 Aquatic Chronic 2 Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
 H226 Łatwopalna ciecz i pary
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu
 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 18 z 18
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2015	Data aktualizacji -	

H319 Działa drażniąco na oczy
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA European Chemicals Agency

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA, na zlecenie firmy AURA