

Sporządzono zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniający Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L 133 z 31maja 2010 roku)

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:  
Nazwa handlowa: EASY REMOVER
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Do profesjonalnej naprawy karoserii samochodowej.  
Środek umożliwia łatwe usuwanie zabrudzeń nawet z miejsc trudno dostępnych. Nie stosować na powierzchnie inne niż doradzone.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
**P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz**  
**Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62**  
**email: biuro@thoma.pl**
- 1.4 Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: **biuro@thoma.pl**
- 1.5 Numer telefonu alarmowego: **+48 504 066 886; +48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.**

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja mieszaniny
- 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  
H223 -Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2  
H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
H319- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe  
H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne  
H351 - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
- 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE i Rozporządzeniem MZ z dnia 10 września 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018).  
Mieszanina niebezpieczna! Produkt skrajnie łatwopalny (F+;R12) Produkt szkodliwy (Xn). Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R40). Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R65). Produkt drażniący (Xi) Działa drażniąco na oczy (R36). Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37) Działa drażniąco na skórę (R38). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67)
- 2.1.3 Informacje dodatkowe  
**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejsce zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – stan zapalny. Wdychanie par dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła i kaszel.

**Skutki związane z działaniem na środowisko.**

Produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska- toksyczny dla organizmów wodnych. Produkt nie miesza się z wodą. Unikać zrzutu do środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne

**2.2 Elementy oznakowania****ZNAK****GHS08****GHS02****GHS07****Hasło ostrzegawcze:****Niebezpieczeństwo !**

Zwroty H określające niebezpieczeństwo:

**H223** - Aerosol łatwopalny.

**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

Zwroty P określające środki ostrożności:

**P261** - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P305+P351+P338**- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P302+P352**- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P304+P340**- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**P501** - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi przepisami

**Zawiera:** *Dichlorometan.*

VOC =821,7 g/l

Dz.U. 2007r. nr11,poz.72.kat.B/1 (850) 821,7

2004/42/WE IIB(a) (850) 821,7

Na pojemniku należy umieścić napisy:

**H229** - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.**P210** - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**P251** - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.**P410+P412** - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

## 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są zaliczone do kategorii vPvB ani do PBT zgodnie z załącznikiem XIII.

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

## 3.2 Mieszaniny

Skład/informacje o składnikach:

Nazwa substancji:	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	Ułamek masowy w %	Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 7/548/EWG		Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr	
					Symbol	Zwroty R	Klasy zagrożenie i kody	Kody zwrotów wskazujących rodzaj
Dichlorometan					Carc.	R40	Carc. 2	H351
Numer rejestracji	602-004-	75-	200-	50-85	Cat. 3	R36	Eye Irrit. 2	H319
BEACH: brak danych	00-2	00-2	028-0		Xn	R38	Skin Irrit. 2	H315
Butan						R37	STOT SE 2	H225
Numer rejestracji	601-004-	106-	203-	5-15	F+	R12	Flam. Gas	H220
							1 Press.	H280
Propan-2-ol					F	R11	Flam. Liq. 2	H225
Numer rejestracji	603-117-	67-	200-	<2,0	Xi	R36	Eye Irrit. 1	H319
Eter naftowy						R65	Asp. Tox. 1	H304
Niskowrząca						R67	STOT SE 3	H336
frakcja	649-262-	8030-	232-	<2	Xn	R67	STOT SE 3	H336
benzynowa** ***	00-3	30-6	443-2			R10	Flam. Liq. 3	H226

Pełne brzmienie użytych zwrotów i symboli w sekcji 16 karty.

\*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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zmianami).

\*\* W klasyfikacji zastosowano NOTĘ H: Węglowodory ropopochodne.

\*\*\* W klasyfikacji zastosowano NOTĘ P: Zawartość benzenu (WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowy wynosi mniej niż 0,1%- substancja nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

**Zalecania ogólne:**

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać pomoc medyczną. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

**Po narażeniu inhalacyjnym:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

**Po połknięciu:**

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**W wyniku kontaktu z oczami:**

Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone). Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować do lekarza okulisty.

**W wyniku kontaktu ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

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

Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia.

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się podrażnieniem oczu, nosa, błon śluzowych układu oddechowego, występowaniem kaszlu. Przy większych stężeniach pojawiają się zawroty głowy, senność, uczucie zmęczenia, może nastąpić utrata przytomności.

Mieszanina zawiera substancję niebezpieczną, która może spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

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

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów). Dobór środków leczenia zależy od diagnozy lekarza.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni zwarty strumień wody.

**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki. Pary w wysokich stężeniach mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Produkt może przyspieszać lub podtrzymywać palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania. Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować mgłę wodną w celu zapobieżenia powtórному zapłonowi. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz sekcja 7 i 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia okrzemkowa) w oznaczony pojemnik na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13. Bezpieczne magazynowanie patrz sekcja 7.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz sekcja 8. Trzymać

z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

#### 7.3 szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna).

Patrz także sekcja 7.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	CAS - nr	Normaty	Wartość	Jednostka
Dichlorometan	75-09-2	NDS	88	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	---	mg/m <sup>3</sup>
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	3000	mg/m <sup>3</sup>
Propana-2ol	67-63-0	NDS	900	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	1200	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	---	mg/m <sup>3</sup>
Benzyna ekstrakcyjna	8030-30-6	NDS	500	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	1500	mg/m <sup>3</sup>

Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr 11 poz.86 z póź. zm.)

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.2014 Nr 817).

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

#### Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011nr33 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-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (emisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

Nie określono

#### Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 8.2.1 Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych – filtr ochronny maski dostosować do czynności związanej z obróbką produktu.

#### Ochrona skóry rąk

Stosować rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić. Myć ręce po skończonej pracy z produktem.

#### Ochrona oczu

Podczas pracy z produktem zakładać okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

#### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

#### Ochrona zbiorowa

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aerozol, bezbarwny
Zapach	Specyficzny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania;	Brak danych
Palność (cała stałego, gazu)	Skrajnie łatwopalny

Górna/dolna granica palności	górna: 18,6 vol % dolna: 2,6 vol %
Prężność par	4 bary
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	W rozpuszczalnikach organicznych- Dobrze
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość (dynamiczna)	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Gęstość: Ok. 0,84-0,94g/cm<sup>3</sup>

Zawartość rozpuszczalników organicznych 91,0%

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

## 10.1 Reaktywność

Brak danych.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach. Nie wymaga stabilizatorów.

## 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze, kwasy, zasady, nadtlenki organiczne – gwałtowna reakcja z wydzieleniem ciepła.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, źródła zapłonu (otwarty ogień, iskry, wyładowania statyczne).

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, utleniacze.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W prawidłowych warunkach stosowania produkt nie powoduje rozkładu.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dotyczących produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny. a) Toksyczność ostra

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Dichlorometan	75-09-2	LD50(szczur,	1600	mg/kg
		LC50(szczur,	88	mg/m <sup>3</sup> /4
Butan	106-97-8	LC50 (szczur)	658	mg/ m <sup>3</sup> /4h

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.



c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest sklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutageny na komórki rozrodcze

f) Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwie działający na rozrodczość.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może doprowadzić do jej wysuszenia, powstania stanów zapalnych. Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia.

Drogi oddechowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością oparów/pyłów mieszaniny, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Produkt nie działa szkodliwie na środowisko.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Dichlorometan	75-09-2	LC50(96h)-ryby	193	mg/l
		EC50(48h)-bezkręgowce(Daphnia)	125-2270	mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

### 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak danych dla produktu.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać- substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi\*

\*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. Nr 27, poz. 169 z późn. zm.).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntownych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować, jak odpad niebezpieczny. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub

przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów, posiadającego odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Zawartość opakowania:

Rodzaj: 16 05 04\* Gazy w pojemnikach ( w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U2013. Nr21 poz.888 z późn. zm. ).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

(Dz.U. 2013 poz. 888) Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów

(Dz.U. 2014 poz. 1923)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Transport drogowy **ADR:**

14.2 Numer UN (numer ONZ) UN 1950

14.3 Prawidłowa nazwa przewozowa UN UN1950 AREOZOLE palne

14.4 Klasa zagrożenia w transporcie 2

#### 14.4.1 Nalepka



14.5 Grupa pakowania Nie dotyczy

14.6 Zagrożenie dla środowiska Nie

14.7 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

14.7.1 Kod ograniczenia przewozu przez tunel (D)

14.8 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

14.17.1 Transport morski **IMDG**:

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN11950 AEROSOLS

EmS kod

F-D,S-U

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.9 Transport lotniczy **IATA**:

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN11950 AEROSOLS flammable

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).

Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów

(ICAO-TI). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.

2011 nr 227 poz. 1367)

Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2015nr882)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o transporcie drogowym (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1265)

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA

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

Regulacje UE:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniający

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.). Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009z Dnia 10 sierpnia 2009 r. 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.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1297/2014 z dnia 5 grudnia 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

#### Regulacje krajowe

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie MG z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007, nr 11, poz. 72 z późn. zm.).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450)

#### Przepisy szczególne

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i

mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688 z późn. zm.)

- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U.2009, nr188, poz.1460 z późn. zm.).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Wprowadzone zmiany:

Dane klasyfikacji CLP w sekcji 2. Aktualizacja przepisów prawa.

#### Skróty i akronimy:

*nr CAS*- oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji

*nr WE* - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym inaczej EINECS

*NDS* - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

*NDSch* - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

*DSB* - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższą dopuszczalną wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm.

*LC50* -Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych. Pojęcie wykorzystywane przy ocenach zanieczyszczenia wód substancjami toksycznymi.

*EC50 lub CE50* - stężenie substancji badanej które powoduje zahamowanie wzrostu u 50% osobników ( obserwuje się zahamowanie wzrostu listków)

*PBT* substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

*vPvB* substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) Znaczenie symboli oraz zwrotów R zamieszczonych w

sekcji 3 karty charakterystyki: Xn – Produkt szkodliwy

F+- Produkt skrajnie

łatwopalny F – Produkt

wysoce łatwopalny. T –

Produkt toksyczny

R12 Produkt skrajnie

łatwo palny R10

Produkt łatwopalny

R36 Działa drażniąco

na oczy R38 Działa

drażniąco na skórę

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku

połknięcia R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego

Znaczenie symboli i, zwrotów H oznakowania GHS zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria

zagrożenia 2 Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna,  
kategoria zagrożenia 3

STOT SE 3 Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria

zagrożenia 3 Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria

zagrożenia 2 Flam. Gas 1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H220 Skrajnie

łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić  
śmiercią. 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

H370 Powoduje uszkodzenie narządów

Źródła danych na podstawie, których opracowania kartę charakterystyki:

- Ustawy i Rozporządzenia wymienione w sekcji 15

- IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau)

- ESIS:European chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z

zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu profesjonalnym i zgodnie z wytycznymi producenta.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz sekcja 1.

.

*Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz dobrą praktyką i higieną pracy.*

*Użytkownik jest odpowiedzialny za stwarzanie warunków bezpiecznego użytkowania produktu i to bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.*

*Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji..*