

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. 2015/830

Data sporządzenia	25.10.2011 r. (ver. 1.0.0.)
Data aktualizacji	30.07.2016 r. (ver. 2.0.0.)

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Preparat do usuwania kleju (ENTFERNER)

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), dimetoksymetan, propan-2-ol.

Numer katalogowy

D002000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

Środek do usuwania kleju przy wymianie szyby.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa/imię i nazwisko

Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.

Adres

61-037 Poznań ul. Krańcowa 44

Numer telefonu

+48 61 62 73 000

Numer faksu

+48 61 62 73 047

e-mail

karty.charakterystyki@vw-group.pl

Internet

<http://www.vw-group.pl/>

Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki

karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 62 73 000 (od 8:00 do 12:00); 112 – czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 2 H411

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka:

Działanie drażniące na skórę, kat. 2. Skin Irrit. 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy, kat. 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę, kat. 1. Skin Sens. 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenie spowodowane aspiracją. Asp. Tox. 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- na środowisko:

- zagrożenie przewlekłe, kat. 2. Aquatic Chronic 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznym:

- Mieszanina ciepla łatwopalna. Flam. Liq. 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: Nie podano.

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.:

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), dimetoksymetan, propan-2-ol.

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę. - Nie podano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanie

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie C₄ do C₁₁, wrzących w zakresie temp. od ok. (-)20°C do 190°C (zawiera <0,1% benzenu CAS: 71-43-2)]

Zawartość:

Nr CAS:

Nr WE:

Nr indeksowy:

Nr rejestracji:

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

40-45%

64742-49-0

265-151-9

649-328-00-1

012119475133-43-xxxx

Flam. Liq. 2 H225

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

	Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 UWAGA P
Etanol:	
Zawartość:	20-25%
Nr CAS:	64-17-5
Nr WE:	200-578-6
Nr indeksowy:	603-002-00-5
Nr rejestracji:	01-2119457610-43-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C6 do C13, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C (zawiera poniżej 0,1% benzenu Nr CAS: 71-43-2)]:	
Zawartość:	20-25%
Nr CAS:	64742-48-9
Nr WE:	265-150-3
Nr indeksowy:	649-327-00-6
Nr rejestracji:	01-2119471843-32-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 3. H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 3 H412 UWAGA P
Propan-2-ol:	
Zawartość:	10-<15%
Nr CAS:	67-63-0
Nr WE:	200-661-7
Nr indeksowy:	603-117-00-0
Nr rejestracji:	01-2119457558-25-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Dimetoksymetan (metylal):	
Zawartość:	10-<15%
Nr CAS:	109-87-5
Nr WE:	203-714-2
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119554781-31-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225 Skin Sens.1 H317

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulisty. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien wypłukać usta wodą. Poza tym nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie powodować wymiotów. Niezwłocznie wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy narażeniu inhalacyjnym na pary/aerozole mieszaniny może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Skażenie skóry produktem może wywołać zaczerwienienie i reakcje alergiczne skóry. Może wystąpić wysuszenie, odtuszczenie i pękanie skóry. Mieszanina działa depresyjnie na układ nerwowy; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. W przypadku połknięcia występują objawy podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego (nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka). Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe, pokazać etykietę). Jeśli objawy nie ustępują lub w razie jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady lekarza (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina ciekła łatwopalna. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze gaśnica śniegowa, pianowa odporna na alkohol, piasek.

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica śniegowa, pianowa odporna na alkohol, piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno, nie dopuścić, aby przedostała się do kanalizacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być zaopatrzone w dobrą wentylację. Nie dopuszczać do powstawania stężeń par przekraczających wartości normatywnów higienicznych i stężeń wybuchowych.

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Produkt chronić przed zamarzaniem i bezpośrednim wpływem promieni słonecznych.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):

8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Dimetoksymetan (metylal): NDS - 1000 mg/m³; NDSCCh - 3500 mg/m³

Etanol: NDS -1900 mg/m³; NDSCCh - nie ustalono

Propan-2-ol (izopropylowy alcohol): NDS - 900 mg/m³; NDSCCh - 1200 mg/m³

Nafta: NDS – 100 mg/m³; NDSCCh – 300 mg/m³

Benzyna lakowa: NDS – 300 mg/m³; NDSCCh – 900 mg/m³

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C₄ do C₁₁, wrzących w zakresie temp. od ok. minus 20°C do 190°C.

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C₆ do C₁₃, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C. Zaleca się monitorowanie łącznego narażenia na rozpuszczalniki organiczne w powietrzu środowiska pracy, które mogą stwarzać zagrożenie dla pracownika, posiadające ustalone wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (patrz rozporządzenie NDS Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817 z późn. zm., sekcja 15).

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: nie ustalono.

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

PN-Z-04289:2001. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości dimetoksymetanu. Oznaczanie dimetoksymetanu na stanowiskach pracy.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 16. Dimetoksymetan.

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie alkoholu etylowego metodą kolorymetryczną.

PN-85/Z-04140 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-89/Z-04023. ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-92/Z-04224/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości propan-2-olu.

PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.

Nie wdychać par rozpylonej cieczy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem.

b) Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. Przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czasy przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ii) Inne: Ubranie robocze nieprzepuszczalne.

c) Ochrona dróg oddechowych: W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Minimalny wymóg to półmaska z filtrem lub maska zakrywająca całą twarz połączona z urządzeniem do ochrony dróg oddechowych, niezależnym od powietrza otoczenia.

d) Zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych
- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	Bezbarwna ciecz
b) Zapach:	Charakterystyczny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Nie podano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	Nie badano
g) Temperatura zapłonu;	-18°C
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie badano
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	dolna: 0,6% obj. górna: 19% obj.
k) Prężność par;	Nie badano
l) Gęstość par;	Nie badano
m) Gęstość względna;	Nie badano
n) Rozpuszczalność;	Nieznacznie rozpuszcza się w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	Mieszanina nie jest samozapalna
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość dynamiczna;	Nie badano
s) Właściwości wybuchowe;	możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin par z powietrzem.
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

Gęstość 0,751 g/cm³ w 20°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Silne czynniki utleniające – ryzyko niebezpiecznych reakcji.

Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać: ogrzewania produktu, chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

ognia i innych źródeł zapłonu. Chronić produkt przed zamarzaniem.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze, kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Efekty wdychania oparów w wysokim stężeniu mogą obejmować: podrażnienie błon śluzowych, podrażnienie układu oddechowego, negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i ośrodkowy układ nerwowy.

Zawarty w mieszaninie etanol może wywołać bóle brzucha, podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę. Narażenie drogą pokarmową w dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca; dawka śmiertelna etanolu wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu). Etanol wykazuje działanie narkotyczne.

Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników.

Benzyna lekka obrabiana wodorem

LD50 (szczur, dożołądkowo) – 5000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – > 190 mg/l (4 h)

LD50 (królik, dermalnie) 3360 mg/kg m.c.

Benzyna ciężka obrabiana wodorem

LD50 (szczur, dożołądkowo) – > 15000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – > 12 mg/l (6 h)

LD50 (królik, dermalnie) > 3160 mg/kg m.c.

Etanol

LD50 (szczur, dożołądkowo) – 7060 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – 38400 mg/m³ (10 h)

LDLo (królik, podskórnym) > 20000 mg/kg m.c.

LD50 (królik, dożołądkowo) – 6300 mg/kg m.c.

LD50 (mysz, dożołądkowo) – 3450 mg/kg m.c.

LC50 (mysz, inhalacja) – 39000 mg/m³ (4 h)

Propan-2-ol

LD50: (szczur, dożołądkowo) - 5045 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – 46,5 mg/l (4 h)

LD50 (królik, dermalnie) 12800 mg/kg m.c.

Dimetoksymetan

LC50 (szczur, inhalacja) – 15 mg/l

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Etanol

Dawka śmiertelna wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

Propan-2-ol

Próg wyczuwalności zapachu – 100-500 mg/m³

LDL0 (człowiek, doustnie) – 3570 mg/kg m.c.

b) żrące/drażniące na skórę

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako drażniąca. Działa drażniąco na skórę. Skażenie skóry cieplem produktem w zależności od stężenia może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry i reakcje alergiczne.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina została zaklasyfikowana jako drażniąca na oczy. Pryśnięcie do oka może powodować podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako uczulająca. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Skażenie skóry cieplem produktem w zależności od stężenia może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry i reakcje alergiczne. Uwaga! Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Uwaga! Etanol przechodzi przez łożysko matki i do mleka matki. Przewlekłe nadużywanie alkoholu przez kobiety może prowadzić do braku miesiączki, braku owulacji i zaburzenia fazy lutealnej cyklu miesięczkowego. Etanol wywiera wieloukładowe działanie teratogenne. Indukuje wady wrodzone serca u ludzi. Etanol działa na rozrodczość oraz na pre- i postnatalny rozwój potomstwa u zwierząt doświadczalnych

f) rakotwórczość

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Badania u ludzi wykazały, że rozpuszczalniki organiczne mogą wpływać na regulację hormonalną lub, że ta grupa związków powoduje zwiększenie ilości spontanicznych poronień. Kobiety w ciąży, lub te które mają zamiar zajść w ciążę nie powinny pracować w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W okresie do kilku godzin od wdychania par produktu pojawia się pobudzenie psychoruchowe, przyspieszenie pracy serca. W następnej kolejności występują zawroty, bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

W przypadku zachłyśnięcia produktem może dojść do poważnego uszkodzenia płuc. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne jak przy zatruciu inhalacyjnym, zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką, kaszlem.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2. Aquatic Chronic 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt szkodliwy dla wody pitnej. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

12.1. Toksyczność brak danych dla produktu.

Dane dotyczą składników produktu:

Propan-2-ol

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 9,640 mg/l

Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków *Daphnia magna* – 13,299 mg/l

Dimetoksymetan

Toksyczność ostra (LC50/48 h) dla ryb *Leuciscus idus* – 7.500 mg/l

Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków *Daphnia magna* – > 500 mg/l

Toksyczność ostra (EC10/17 h) dla bakterii – 3000 mg/l

Etanol

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Salmo gairdneri* – 1300 mg/l

Stężenie śmiertelne dla ryb – 9000 mg/l (24 h)

– *Gobio gobio* – 7000-9000 mg/l

– *Carassius auratus* – 0,25 ml/l (6-11 h)

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– skorupiaków *Daphnia magna* – 7800 mg/l

– bakterii *Pseudomonas putida* – 6500 mg/l

– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 5000 mg/l

Produkty naftowe

Mogą być toksyczne dla organizmów wodnych. Toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy.

Ropopochodne skażając glebę powodują jej zbrylanie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nityfikacyjnych. Po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 2200 mg/l
Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla skorupiaków *Crangon crangon* – 4,3 mg/l
Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla skorupiaków *Chaetogammarus marines* - <10 mg/l
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** Mieszanina nieznacznie rozpuszcza się w wodzie.
12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy
12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt: Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

- Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste (kod 07 07 04*)

* (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10*)

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

Transport lądowy ADR:

- 14.1. Numer UN: 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. (benzyna lekka obrabiana wodorem)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa 3
Nalepka: 3
Kod klasyfikacji: F1
Szczególne oznakowania: symbol ryby i drzewa
14.4. Grupa opakowaniowa: Grupa pakowania: II
14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

Inne:

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

Transport lotniczy IATA:

- 14.1. Numer UN: 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphta (petroleum), hydrotreated Light)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa 3
Nalepka: 3
14.4. Grupa opakowaniowa: Grupa pakowania: II

Inne:

Instrukcja pakowania transport lotniczy towarowy): 307
Instrukcja pakowania transport lotniczy pasażerski): 305
Instrukcja pakowania transport lotniczy pasażerski): Y305

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

Transport morski IMDG

- 14.1. Numer UN: 1993
14.2. Prawidłowa nazwa techniczna: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa 3
Nalepka: 3
14.4. Grupa opakowaniowa: Grupa pakowania: III
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania
Inne:
Numer EMS 1: F-E
Numer EMS 2: S-E

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Uwaga! Opakowania substancji lub preparatów oznakowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 26 ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach jako szkodliwe, skrajnie łatwo palne lub wysoce łatwo palne, oferowane lub sprzedawane konsumentom, zaopatruje się, niezależnie od pojemności opakowania, w, wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet dla kobiet w ciąży i karmiących piersią (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 ze zm.): Kobiety w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047) :

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako wysoce łatwopalne i uczulające są wzbronione młodocianym.

Lotne związki organiczne (LZO): Dyrektywa 1999/13/WE

Maksymalna zawartość LZO: 100%!

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI MAKSYMALNEJ ZAWARTOŚCI LZO W FARBACH I LAKIERACH ORAZ PREPARATACH DO ODNAWIANIA POJAZDÓW:

Kategoria B. Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości LZO w produktach do odnawiania pojazdów:

- Preparaty do przygotowania: 850 g/l
- Preparaty do czyszczenia: 200 g/l

Dyrektywa Seveso III

Kategoria Seveso

Substancje wysoce łatwo palne: Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku (Ilość 1): 5 000 t; dużym ryzyku (Ilość 2): 50 000 t

Substancje niebezpieczne dla środowiska (R51-53) : (Ilość 1): 200 t; (Ilość 2): 500 t

Produkty destylacji ropy naftowej: a) benzyny i benzyny ciężkie, b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych),

c) oleje gazowe (w tym oleje napędowe do silników wysokoprężnych, oleje opałowe lekkie i technologiczne strumienie mieszanin olejów gazowych)

Ilość 1: 2 500 t; Ilość 2: 25 000 t

Pozostałe akty prawne:

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.)
- 3) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.) [tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 1203]
 - 5) Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
 - 6) 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 dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817 z późn. zm.)
 - 7) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166)
 - 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890 ze zm.)
 - 9) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
 - 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
 - 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
 - 12) Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
 - 13) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014 poz. 1800
 - 14) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
 - 15) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
 - 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
 - 17) Rozporządzenie Ministra Gospodarki 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. Nr 11/2007 r., poz. 72
 - 18) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2012 r., poz. 5

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16. Inne informacje

- a) **Aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:**
 - zmiana klasyfikacji składników – sekcja 3
 - zmiana klasyfikacji mieszaniny – sekcja 2
 - zmiany w sekcja 1-16 wynikające z dostosowania do przepisów REACH i CLP
- b) **Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**
 - NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
 - NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 - LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
 - EC50/IC50 – stężenie wywołujące efekt u 50% badanej populacji
 - NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
 - LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
 - PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)
 - DNEL –poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)
 - PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
 - vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji
- c) **Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**
 1. Material Safety Data Sheet Aktualizacja 08.04.2010. Volkswagen AG 38436 Wolfsburg. Tel. +49 56 14 90 32 67. E-mail: MSDS@VOLKSWAGEN.de. Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki: 4-PKFW/4 Prozess-/ Versorgungstechnik, tel. +49 / 5361 / 9 – 23222
 2. Portal internetowy: www.echa.europa.eu

Sekcja 16. Inne informacje

2. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2010
3. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2010
4. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Etanol. IMP, Łódź
5. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Propan-2-ol. IMP, Łódź
6. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Dimetoksymetan. IMP, Łódź

d) Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Klasyfikacji mieszaniny pod kątem zagrożeń dla zdrowia i środowiska dokonano metodą obliczeniową. W przypadku właściwości fizykochemicznych wykorzystano wyniki badań wykonanych przez producenta przy użyciu metody dotyczącej transportu towarów niebezpiecznych. Badanie wykonano dla mieszaniny w przedstawionym stanie fizycznym.

e) Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15)::

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna 3.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy 2.
Skin Sens.1	Działanie uczulające na skórę kat. 1.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3.

Uwaga P : Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

f) Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony indywidualnej wyszczególnionych w niniejszej karcie charakterystyki. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i o aktualizacji karty charakterystyki.