

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

1. Identyfikacja substancji: Identyfikacja producenta i dystrybutora

1.1. Identyfikator produktu: FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

Kod produktu: 30-041

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Środek do usuwania wody z układu paliwa.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: Armored Auto UK Ltd.

Wielka brytania

Dystrybutor: Amtra Sp. z o.o.

41-200 Sosnowiec, ul. Schonów 3

tel. (0-32) 294 41 00, fax (0-32) 294 41 39

www.amtra.pl

amtra@amtra.pl

Osoba odpowiedzialna za produkt: Tomasz Markusik t.markusik@amtra.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

całodobowo +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67

Data wykonania karty: 11.04.2011 r.

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



GHS08

Niebezpieczeństwo

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



Xn Produkt szkodliwy

R10 Produkt łatwopalny

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

2.2. Elementy oznakowania:

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowania przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

Oznakowanie opakowań:

Produkt zawiera:

Destylaty lekkie obrabiane wodorem

Solwent nafta

Kumen

Naftalen

Znaki ostrzegawcze:



Xn Produkt szkodliwy

Zwroty zagrożenia:

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S45 W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

2.3. Inne zagrożenia:

Jeżeli produkt oferowany jest w sprzedaży dla konsumentów, zaopatruje się, niezależnie od pojemności opakowania, w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); frakcja naftowa niespecyfikowana	60÷85 %	64742-47-8	649-422-00-2	265-149-8	Xn: R65 R66
					GHS08 Niebezpieczeństwo Asp.Tox.1: H304 EUH066

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

Alkilofenyloamina poliolefiny	5÷10 %	zastrzeżony	brak	zastrzeżony	Xi: R36/38
					GHS07 Uwaga SkinIrrit2: H315 EyeIrrit.2: H319
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne; frakcja naftowa niespecyfikowana	5÷10 %	64742-94-5	649-424-00-3	265-198-5	Xn: R65 R66; R67 N: R51/53
					GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo Asp.Tox.1: H304 STOT SE 3: H336 EUH066 AquaticChronic1:H411
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekke aromatyczne; frakcja naftowa niespecyfikowana (nie zawiera benzenu)	1÷5 %	64742-95-6	649-356-00-4	265-199-0	R10 Xn: R65 Xi: R37 R66; R67 N: R51/53 Nota P
					GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLiq3: H226 Asp.Tox.1: H304 STOT SE 3: H335 STOT SE 3: H336 EUH066 AquaticChronic1:H411 Nota P
1,2,4-trimetylobenzen	1÷5 %	95-63-6	601-043-00-3	202-436-9	R10 Xn: R20 Xi: R36/37/38 N: R51/53
					GHS02; GHS07; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLiq3: H226 AcuteTox4: H332 SkinIrrit2: H315

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

					EyeIrrit2: H319 STOT SE 3: H335 AquaticChronic1:H411
Kumen; izopropylobenzen	<1 %	98-82-8	601-024-00-X	202-704-5	R10 Xn: R65 Xi: R37 N: R51/53
					GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLiq3: H226 STOT SE 3: H335 Asp.Tox1: H304 AquaticChronic1:H411
Naftalen	<1 %	91-20-3	601-052-00-2	202-049-5	Rakotw.Kat3: R40 Xn: R22 N: R50/53
					GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo AcuteTox4:H302 Carc2: H351 AquaticAcute1: H400 AquaticChronic1:H410
Propylobenzen; 1-fenylopropan	<1 %	103-65-1	601-024-00-X	203-132-9	R10 Xn: R65 Xi: R37 N: R51/53
					GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLiq3: H226 STOT SE 3: H335 Asp.Tox1: H304 AquaticChronic1:H411

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

Ksylen; dimetylobenzen	<1 %	1330-20-7	601-022-00-9	215-535-7	R10 Xn: R20/21 Xi: R38
					GHS02; GHS07; Uwaga FlamLiq3: H226 AcuteTox4: H312 AcuteTox4: H332 SkinIrrit2: H315

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; po oczyszczeniu posmarować skórę natłuszczającym kremem; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską jeżeli wystąpi podrażnienie oczu.

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów (ryzyko uszkodzenia płuc); niezwłocznie skonsultować z lekarzem- pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki

4.1.2. Inne:

Brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy ostre:

Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych w efekcie inhalacji (kichanie, kaszel). Produkt może także mechanicznie podrażnić oczy i skórę. Może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Objawy opóźnione:

Możliwe uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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

W przypadku spożycia i produktu należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

- a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.
- b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwpyłowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu
- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach
- niezwłocznie usunąć produkt
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)
- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania – uwaga: zużyty absorbent także powoduje oparzenia
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- unikać wyładować elektrycznych i elektrostatycznych
- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- 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

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta

- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- unikać tworzenia i wdychania pyłu produktu
- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (gumowe lub z PCV)
- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu
- przestrzegać zasad higieny osobistej
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.):

Trimetylobenzen:

NDS: 100 mg/m³ NDSCh : 170 mg/m³ NDSP : brak mg/m³

Kumen:

NDS: 100 mg/m³ NDSCh : 250mg/m³ NDSP : brak mg/m³

Naftalen:

NDS: 20 mg/m³ NDSCh : 50 mg/m³ NDSP : brak mg/m³

Ksylen:

NDS: 100 mg/m³ NDSCh : brak mg/m³ NDSP : brak mg/m³

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-Z-04016-4:1998. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości trimetylobenzenu. Oznaczanie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

- PN-Z-04016-6:1998. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kumenu. Oznaczanie kumenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-75/Z-04098/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości naftalenu. Oznaczanie naftalenu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
- PN-75/Z-04098/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości naftalenu. Oznaczanie naftalenu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną.
- PN-78/Z-04116/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
- PN-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):Ksilen:

Substancja wchłaniana:	Ksilen
Substancja oznaczana:	Kwas metylohipurowy
Materiał biologiczny:	mocz
DSB:	1,4 g/l

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

8.2. Kontrola narażenia:**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- a) Ochrona oczu lub twarzy: nie jest wymagane
- b) Ochrona skóry: nie jest wymagane
- c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja; w przypadku częstego narażenia maska z pochłaniaczem, wielogazowym

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Wygląd: przejrzysta słomkowa ciecz
- Zapach: charakterystyczny, węglowodorów
- Próg zapachu: nie określono.
- pH: nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: 70,5°C
- Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: podtrzymuje palenia
- Granice wybuchowości:
 - Dolna: -
 - Górna: -
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: nie określono

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

- Gęstość: 0,82 g/cm³ (20°C)
- Rozpuszczalność: nie miesza się z wodą
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość dynamiczna: nie określono
- Lepkość kinetyczna: nie określono
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

- brak

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w przypadku prawidłowego stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

- nadmierne ogrzanie
- źródła ognia, iskier
- silne utleniacze

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla
- tlenki azotu
- aldehydy
- toksyczne gazy i dymy

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt szkodliwy
- produkt może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Dawki i stężenia toksyczne:

Mezitylen:

LC (szczur, inhalacja): 24000 mg/dm³/4godz.

1,2,4-trimetylobenzen:

LD 50 (szczur, doustnie): 5000 mg/kg

Naftalen:

LD 50 (szczur, doustnie): 490 mg/kg

LD 50 (mysz, doustnie): 316 mg/kg

Destylaty lekkie obrabiane wodorem:

LD 50 (szczur, doustnie): > 2000 mg/kg

LD 50 (szczur, skóra): > 2000 mg/kg

Węglowodory ciężkie aromatyczne:

LD 50 (szczur, doustnie): > 5000 mg/kg

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

LC 50 (szczur, inhalacja): $> 5.2 \text{ mg/dm}^3/4\text{godz.}$

Węglowodory lekkie aromatyczne:

LD (szczur, doustnie): $50\ 3500 \div 14000 \text{ mg/kg}$

LC 50 (szczur, inhalacja): $> 5.2 \text{ mg/dm}^3/4\text{godz.}$

Wdychanie/ inhalacja:

Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych w efekcie inhalacji (kichanie, kaszel).

Oczy/ skóra:

Produkt może działać drażniaco na oczy w przypadku bezpośredniego kontaktu. Produkt powoduje wysuszenie i pękanie skóry.

Narażenie drogą pokarmową:

Produkt może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Uczulenia:

- produkt nie działa alergicznie

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

Mezitylen:

Toksyczność ostra dla:

ryb LC 50: $12,52 \text{ mg/dm}^3/96\text{godz.}$

bezkęgowców EC 50 *Daphnia magna*: $6 \text{ mg/dm}^3/48\text{godz.}$

1,2,4-trimetylobenzen:

Toksyczność ostra dla:

ryb LC 50: $7,72 \text{ mg/dm}^3/96\text{godz.}$

bezkęgowców EC 50 *Daphnia magna*: $3,6 \text{ mg/dm}^3/48\text{godz.}$

Naftalen:

Toksyczność ostra dla:

ryb LC 50: $0,33 - 1,16 \text{ mg/dm}^3/96\text{godz.}$

bezkęgowców EC 50 *Daphnia magna*: $2,16 - 8,6 \text{ mg/dm}^3/48\text{godz.}$

Destylaty lekkie obrabiane wodorem:

Toksyczność ostra dla:

ryb LC 50: $> 1000 \text{ mg/dm}^3/96\text{godz.}$

bezkęgowców EC 50 *Daphnia magna*: $> 1000 \text{ mg/dm}^3/48\text{godz.}$

alg IC 50: $> 1000 \text{ mg/dm}^3/72\text{godz.}$

Węglowodory ciężkie aromatyczne:

Toksyczność ostra dla:

ryb LC 50: $41 \div 45 \text{ mg/dm}^3/96\text{godz.}$

bezkęgowców EC 50 *Daphnia magna*: $12 \text{ mg/dm}^3/48\text{godz.}$

alg IC 50: $2,5 \text{ mg/dm}^3/72\text{godz.}$

Węglowodory lekkie aromatyczne:

Toksyczność ostra dla:

ryb LC 50: $9,22 \div 119 \text{ mg/dm}^3/96\text{godz.}$

bezkęgowców EC 50 *Daphnia magna*: $6,14 \text{ mg/dm}^3/48\text{godz.}$

Alg IC 50: $3,29 - 56 \text{ mg/dm}^3/72\text{godz.}$

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Wolno ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność:

Brak danych.

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.
- kod odpadu: 07 07 04*
- odpad niebezpieczny

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

13.1.2 Opakowanie:

Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu: 15 01 02

14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353)
3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami, w tym: Ustawą z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

- preparatów chemicznych
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
 10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.)
 11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
 12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
 13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
 14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
 15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą (Dz.U. 2007 nr 241 poz. 1772)
 16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
 17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
 18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
 19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
 20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
 21. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 22. 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
 23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. 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 XIII

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

16. Inne informacje

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 3 karty:

Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
N	Niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
FlamLiq3	Substancje ciekłe łatwopalne – klasa zagrożenia 3
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – klasa zagrożenia 1
AcuteTox.4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
SkinIrrit.2	Działa drażniąco na skórę – klasa zagrożenia 2
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy – klasa zagrożenia 2
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – klasa zagrożenia 3
Carc2	Rakotwórczość – klasa zagrożenia 2
AquaticChronic1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła - klasa zagrożenia 1
AquaticChronic2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła - klasa zagrożenia 2
AquaticAcute1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność ostra - klasa zagrożenia 1
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę
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
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

30-041 FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADU PALIWA

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Powyższe informacje 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 oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

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

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.

Karta charakterystyki została opracowana przez: **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9, www.chem-net.info, biuro@chem-net.info** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.