



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aspen 2

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzenie Komisji (UE) 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)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

Data wydania 17.08.2017

Data wersji 17.08.2017

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Aspen 2

Synonimy Aspen 2t

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Funkcja Opis: środki napędowe

Zastosowanie substancji/preparatu Mieszanka do napędzania małych silników dwusuwowych.

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo
PC13 Paliwa
PROC16 Stosowanie materiału jako paliwa, spodziewana ograniczona ekspozycja na niespalony produkt w warunkach przemysłowych oraz nieprzemysłowych;

Substancja chemiczna może być używana przez ogół społeczeństwa Tak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa firmy ONICO S.A.

Adres biura ul. Flory 3 lok. 4

Kod pocztowy 00-586

Nazwa miejscowości Warszawa

Kraj Polska

Telefon +48 519666573

E-mail aspen@onico.pl

Producent

Nazwa firmy Lantmännen Aspen AB

Adres pocztowy Iberovägen 2

Kod pocztowy SE-438 54

Nazwa miejscowości	Hindås
Kraj	Szwecja
Telefon	+46 (0)301-23 00 00
E-mail	info@aspen.se
Strona www	http://www.aspenfuels.com
Osoba kontaktowa	Martin Starzmann, +46(0)722-312101

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	Telefon: 112 Opis: SOS
------------------	---------------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 1
	Asp. tox 1
	Skin Irrit. 2
	STOT SE3
	Aquatic Chronic 4
	H224
	H304
	H315
	H336
H413	

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń (CLP)



Hasła ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 Chronić przed dziećmi. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P331 NIE wywoływać wymiotów. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
Ostrzeżenia przed dotknięciem	Tak

Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci	Tak
---	-----

2.3. Inne zagrożenia

Skutek dla zdrowia	Pary i aerozole w wysokich stężeniach mogą działać odurzająco oraz spowodować bóle i zawroty głowy, zmęczenie i mdłości.
--------------------	--

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Nazwa komponentu	Identyfikacja	Klasyfikacja	Zawartość
Benzyna (ropa naftowa), szeroki alkilat o dużej zawartości butanu	Nr CAS: 68527-27-5 Nr EC: 271-267-0 Nr rej. REACH: 01-2119471477-29-XXXX	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	85 – 95 %
Benzyna po izomeryzacji (ropa naftowa)	Nr CAS: 64741-70-4 Nr EC: 265-073-5 Nr indeksu: 649-277-00-5 Nr rej. REACH: 01-2119480399-24-XXXX	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	5 – 15 %
W pełni syntetyczny olej do silników dwusuwowych			= 2 %

Uwaga, składnik	Zawartość benzenu niższa niż 0,1%. Klasyfikacja środowiskowa dla wchodzących w skład komponentów nie jest obsługiwana przez testy na mieszanki. Olej do silników dwusuwowych nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska lub zdrowia.
-----------------	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne	W przypadku pożaru bądź wybuchu: Natychmiast opuścić strefę niebezpieczeństwa i ewakuować wszystkie zbędne osoby. Poszkodowanych natychmiast ewakuować ze strefy zagrożenia. Pamiętać o możliwości wystąpienia szoku u osób, u których nie stwierdzono bezpośrednich obrażeń.
Wdychanie	Świeże powietrze i odpoczynek
Kontakt ze skórą	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Niezwłocznie płukać wodą przez kilkanaście minut. Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu.
Polykanie	NIE wywoływać wymiotów, jeśli połknięty środek chemiczny został rozpuszczony za pomocą materiału na bazie nafty. Niebezpieczeństwo wdychania i wywołania zapalenia płuc na tle chemicznym. Zapewnić opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje dla pracowników służby zdrowia	Leczyć objawowo.
---	------------------

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

Obserwacja medyczna pod kątem opóźnionych skutków	Nie ma zaleceń.
Specyficzne szczegóły dotyczące antidotum	Nie stosuje się.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze	Gasić pożar gaśnicą pianową, śniegową CO2 albo proszkową. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
--------------------------	--

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko pożaru i wybuchu	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
-------------------------	---------------------------------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe	Pojemniki w pobliżu ognia powinny zostać niezwłocznie przeniesione albo ochłodzone wodą. Unikać polewania stałym strumieniem wody z węża, ponieważ rozproszy to i rozprzestrzeni płomień. Pamiętać o ryzyku ponownego pożaru i ryzyku wybuchu.
---------------------------	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Środki ochrony osobistej	Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Dobrze wietrzyć. Przy niedostatecznej wentylacji: używać sprzętu oddechowego. Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.
--------------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki bezpieczeństwa dotyczące środowiska	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Ograniczyć wyciek piaskiem, ziemią albo innym materiałem chłonnym. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.
--	--

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

Metody czyszczenia	Usunąć wszelkie źródła zapłonu zachowując ostrożność ze względu na możliwość wybuchu. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników. Większe zanieczyszczenia pokryć pianą.
--------------------	--

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Inne instrukcje	Nie ma zaleceń.
-----------------	-----------------

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przemieszczanie	Substancja łatwo palna / zapalna – Przechowywać z dala od utleniaczy, źródeł wysokiej temperatury i płomieni. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
-----------------	---

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

Magazynowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu z dobrą wentylacją. Przechowywać w temperaturze poniżej 50°C. Magazyn substancji ciekłych łatwo palnych.
Ryzyko i właściwości specjalne	W przypadku ryzyka wybuchu stosować wyposażenie elektryczne zabezpieczone od iskrzenia.
Inne informacje	Duże ilości i zapasy w magazynie należy przechowywać zgodnie z przepisami o składowaniu cieczy łatwopalnych.
Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

Warunki bezpiecznego przechowywania

Wskazówki dotyczące zestawu do przechowywania	Przechowywać łatwopalne płyny z dala od łatwopalnych gazów i wysoce łatwopalnych materiałów. Klasa zapalności: 1
---	--

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania specjalne	Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.
------------------------	---

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Inne informacje dotyczące wartości progowych	OEL Szwecja. Benzyna alkilowana.
Wytyczne dotyczące narażenia	Kraj pochodzenia: Szwecja Typ wartości granicznej: OEL, 8h, TWA (8 godz): 900 mg/m ³ Źródło: AFS 2015:7

DNEL / PNEC

DNEL	Grupa: Pracownik Droga narażenia: Długoterminowe (powtarzające się) – Wdychanie – Skutek lokalny Wartość: 840 mg/m ³ /8h
	Grupa: Pracownik Droga narażenia: Krótkoterminowe (ostre) – Wdychanie – Oddziaływanie ogólnoustrojowe Wartość: 1300 mg/m ³ /15 min

8.2. Kontrola narażenia

Zalecane procedury monitorowania	Środki kontroli narażenia środowiska (EEC) VOC.
----------------------------------	---

Znaki związane z bezpieczeństwem



Środki ostrożności, aby zapobiegać narażeniu

Techniczne środki do zapobiegania narażeniu	Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.
---	---

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu	W przypadku prawdopodobieństwa narażenia oczu stosować okulary ochronne zatwierdzone dla substancji chemicznych.
--------------	--

Ochronę rąk

Ochronę rąk	W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne.
Odpowiedni typ rękawiczek	Neopren, nityl, polietylen albo pcv.

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych	Nie ma szczególnych zaleceń, ale może być konieczny sprzęt ochrony dróg oddechowych w wyjątkowych przypadkach, kiedy występuje szczególne zanieczyszczenie powietrza.
Zalecany typ sprzętu	Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych.
Dodatkowe środki ochrony dróg oddechowych	Zawsze obchodzić się z preparatem na dobrze wentylowanym terenie.
Odniesienie do odpowiedniego standardu	A.

Higiena / środowiskowy

Specjalne środki higieniczne	Niewłócznie zdjąć zamoczoną odzież, która nie jest nieprzepuszczalna. NIE PALIĆ NA TERENIE PRACY!
------------------------------	--

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Przejrysty płyn
Kolor	Jasnobrązowy
Zapach	Kerozyna.
pH	Status: w stanie dostarczonym Uwagi: Nie stosuje się.
	Status: w roztworze wodnym Uwagi: Nie stosuje się.
Punkt topnienia / zakres topnienia	Uwagi: Nie stosuje się.
Punkt wrzenia	Wartość: 35 – 205 °C Metoda: EN ISO 3405
Punkt zapłonu	Wartość: < 0 °C
Tempo parowania	Wartość: > 1000 Metoda: BuAc=100
Dolna granica wybuchowości z jednostką miary	1 vol-%

Górna granica wybuchowości z jednostką miary	8 vol-%
Prężność par	Wartość: 55 – 65 kPa Metoda: EN 13016-1 Temperatura: = 38 °C
Gęstość par	Wartość: > 1 Gaz referencyjny: Powietrze
Ciężar właściwy	Wartość: 690 – 720 kg/m ³ Metoda: EN ISO 12185
Opis rozpuszczalności	Wysoce rozpuszczalny w: Węglowodory.
Rozpuszczalność w wodzie	1-6 mg/l, 1-10 % stężenie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Wartość: 4,3 – 4,8 Uwagi: Obliczenie dla mieszaniny.
Zapalność spontaniczna	Wartość: > 300 °C
Lepkość	Wartość: < 1 mm ² /s Temperatura: = 40 °C

9.2. Inne informacje

Zagrożenia fizyczne

Ciecze palne	Tak.
Przewodnictwo	Wartość: < 0,1 uS/cm Metoda: EN 15938 Temperatura: = 20 °C
Grupa gazowa	Uwagi: IIA.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Z tym produktem nie wiążą się żadne znane zagrożenia dotyczące reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie ma zaleceń.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać Środki silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.
--------------------------------	---

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Type of toxicity: Ostre Effect Tested: LD50 Droga narażenia: Doustnie Wartość: > 5000 mg/kg bw Gatunek: Szczur Odniesienie dla testu: OECD TG 401 Uwagi: CAS 68527-27-5.
	Type of toxicity: Ostre Effect Tested: LD50 Droga narażenia: Przez skórę Wartość: > 2000 mg/kg bw Gatunek: Królik Odniesienie dla testu: OECD TG 402 Uwagi: CAS 68527-27-5.
	Type of toxicity: Ostre Effect Tested: LD50 Droga narażenia: Przez skórę Wartość: > 5610 mg/m3 air Gatunek: Szczur Odniesienie dla testu: OECD 403 Uwagi: CAS 68527-27-5.

Inne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia

Ogólne	Ryzyko zapalenia płuc na tle chemicznym wskutek wdychania. Długotrwały albo powtarzający się kontakt prowadzi do wysychania skóry. Pary rozpuszczalników są szkodliwe i mogą wywołać nudności i bóle głowy.
Wdychanie	Pary w wysokich stężeniach działają odurzająco i mogą wywoływać bóle i zawroty głowy, zmęczenie oraz mdłości.
Kontakt ze skórą	Preparat działa odtłuszczająco na skórę.
Kontakt z oczami	Nie działa drażniąco.
Połykanie	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
Podrażnienie	Działa drażniąco na skórę.
Uwrażliwienie	Żadnych.
Mutagenność	Chroniczne albo ostre zagrożenie dla zdrowia nie są znane.
Działanie rakotwórcze	Chroniczne albo ostre zagrożenie dla zdrowia nie są znane.
Właściwości teratogeniczne	Chroniczne albo ostre zagrożenie dla zdrowia nie są znane.
Toksyczność reprodukcyjna	Chroniczne albo ostre zagrożenie dla zdrowia nie są znane.

Objawy narażenia

Objawy zbytniego naświetlenia	Objawy lekkiego zatrucia (łącznie ze zmęczeniem, nadwrażliwością, bólem głowy, nudnościami).
-------------------------------	--

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność wodna, ryby	<p>Wartość: > 100 mg/l Czas trwania testu: 96h Gatunek: Danio rerio Metoda: OECD TG no. 203 (2004) Odniesienie dla testu: Test report 046/13. Uwagi: LL50. Mieszanina.</p>
Ostra toksyczność wodna, algi	<p>Wartość: > 100 mg/l Czas trwania testu: 72h Gatunek: Raphidocycles subcapitata Metoda: OECD TG no. 202 Odniesienie dla testu: Test report 182/06. Uwagi: EL50. Mieszanina.</p>
Ostra toksyczność wodna, skorupiaki	<p>Wartość: > 1000 mg/l Czas trwania testu: 48h Gatunek: Daphnia Magna Metoda: OECD Tg no. 201 Odniesienie dla testu: Test report 31/04. Uwagi: EL50. Mieszanina.</p>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD)	Uwagi: Nieznane.
Biologiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)	Uwagi: Nieznane.
Trwałość i rozpadanie	Substancje lotne ulegają degradacji w atmosferze w przeciągu kilku dni. Preparat podlega całkowitemu rozkładowi drogą utleniania fotochemicznego. Preparat nie posiada udokumentowanej zdolności degradacji w warunkach beztlenowych (anerobowych).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny	Nie uważa się, ażeby mogła nastąpić biokumulacja preparatu na większą skalę z uwagi na niską rozpuszczalność preparatu w wodzie.
Czynnik Biokoncentracji (BCF)	<p>Wartość: 4,3 – 4,8 Metoda: Log Pow Uwagi: Obliczenie dla mieszaniny.</p>

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność	Preparat zawiera lotne związki organiczne (LZO), które łatwo wyparowują ze wszystkich powierzchni. Preparat nie rozpuszcza się w wodzie, będzie rozprzestrzeniać się po powierzchni wody.
-----------	---

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wynik oceny właściwości PBT	Nieklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.
-----------------------------	--

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niesprzyjające skutki/Uwagi	KLASYFIKACJA ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA WODNEGO : 2 (WGK).
----------------------------------	---

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Określ właściwy sposób usunięcia	Upewnić się, że pojemniki do wyrzucenia są puste (ryzyko wybuchu). Uwolnić do atmosfery.
Istotne rozporządzenia dot. odpadów	SFS 2011:927
Produkt sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny	Tak
Opakowanie sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny	Nie
Kod odpadów wg EWC	Europejski Katalog Odpadów: 130702 benzyna Europejski Katalog Odpadów: 150102 opakowania z tworzyw sztucznych Europejski Katalog Odpadów: 150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR / RID / ADN	1203
IMDG	1203
ICAO/IATA	1203

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID / ADN	PALIWO SILNIKOWE
IMDG	PETROL
ICAO/IATA	PETROL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Grupa pakowania

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Polutant morski IMDG	Nie
----------------------	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zaleceń.
--	-----------------

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

ADR / RID – inne informacje

ADR Inne stosowne informacje	(D/E)
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33
RID Inne stosowne informacje	(D/E)

IMDG/ICAO/IATA – inne informacje

IMDG Other relevant information	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Referencje (przepisy prawa/regulacje)	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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, ze zmianami. Dyrektywa Rady o niebezpiecznych preparatach chemicznych 1999/45/EG.
---------------------------------------	---

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego została wykonana	Nie
---	-----

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi dostawcy	Informacje w niniejszej karcie charakterystyki preparatu oparte są na dostępnej wiedzy i zakładają stosowanie preparatu w określonych warunkach oraz zgodnie z metodą wyszczególnioną na opakowaniu i/albo w literaturze technicznej. Wszelkie inne zastosowanie, które wymaga stosowania preparatu w połączeniu z jakimkolwiek innym preparatem albo procesem odbywa się na odpowiedzialność użytkownika.
Lista odpowiednich zwrotów H (Sekcje 2 i 3).	H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę.
Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008 (CLP)	; H224; ; H304; ; H315; ; H336; ; H413;
Źródła danych kluczowych wykorzystane w celu utworzenia karty	Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007).

charakterystyki	Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).
Informacje dodane, usunięte lub zmienione	Pierwsza edycja.
Przygotowane przez	Lantmännen Aspen AB
Adres URL dla danych technicznych	http://www.aspen.se