

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu:** ROZPUSZCZALNIK NITRO SPECIAL**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: rozpuszczalnik

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:****Producent:**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe

**ANED EXPORT - IMPORT**

96-515 Teresin

ul. Wąska 3

Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha

Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22

Fax: (0-46) 861-23-22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Flam.Liq.2; H225

Repr.2; H361d

Acute Tox.4; H332

Acute Tox.4; H312

Asp.Tox.1; H304

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H336

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit.2; H315

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**2.2 Elementy oznakowania:****Piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:**



- H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary  
**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H315** – działa drażniąco na skórę  
**H319** – działa drażniąco na oczy  
**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
**H361d** – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
**H373** – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P210** - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P243** - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
**P260** - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
**P301+P310** - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
**P302+P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**P304+P340** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Zawiera:** Toluen (CAS: 108-88-3), Ksylen (CAS: 108-88-3), Aceton (CAS: 67-64-1), Octan etylu (CAS: 141-78-6)

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak dodatkowych zagrożeń

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Toluen CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr REACH: 01-2119471310-51-XXX	30 - 60	Repr.2 Flam.Liq.2 STOT RE 2 Asp.Tox.1 STOT SE 3 Skin Irrit.2	H361d H225 H373 H304 H336 H315



Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119555267-33-0000	0 - 30	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 Skin Irrit.2	H226 H332 H312 H315
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49-0002	10 - 25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10 - 20	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Alkohol butylowy CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<3	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 STOT SE 3 Skin Irrit.2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Alkohol metylowy CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X Nr REACH: 01-2119433307-44-0036	< 3	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

###### W przypadku kontaktu ze skórą:

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

###### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

###### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

###### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia duża ilość wody. Nigdy nie podawać doustnie niczego osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem.

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, możliwa jest absorpcja skórna produktu, powoduje podrażnienia,

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia

Układ oddechowy: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, może powodować osłabienie, zmęczenie, uczucie senności, bóle i zawroty głowy, może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową

Przewód pokarmowy: spożycie stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc co może prowadzić do ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia, może powodować podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, i inne szkodliwe pary zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.



## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: rozpuszczalnik

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Ksylen	100	-	-
Toluen	100	200	-
Alkohol butylowy	50	150	-
Octan etylu	200	600	-
Aceton	600	1800	-
Alkohol metylowy	100	300	-

**Wartości DNEL i PNEC:**Toluen:

DNEL pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 384mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 192mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 384mg/kg  
 DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 192mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 226mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 226mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 226mg/kg  
 DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 56,5mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 8,13mg/kg  
 PNEC woda słodka: 0,68mg/l  
 PNEC woda morska: 0,68mg/l  
 PNEC osad: 16,39mg/kg  
 PNEC gleba: 2,89mg/kg  
 PNEC oczyszczalnia ścieków: 13,61mg/kg

Aceton

DSB: 30 mg acetonu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu  
 DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg/dzień  
 DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg/dzień  
 DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg/dzień  
 PNEC woda słodka 10.6 mg/l  
 PNEC woda morska 1.06 mg/l  
 PNEC osad woda słodka i woda morska 30.4 mg/kg osad  
 PNEC gleba 29.5 mg/kg gleby  
 PNEC oczyszczalnia ścieków 100 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia:**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów, wykonanych z PVC, gumy nitylowej, neoprenu, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania pyłu produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX, zgodne z normą EN 141. Jeśli stężenie tlenu w środowisku pracy jest mniejsze niż 17% objętościowych stosować środki ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza (zgodne z normą EN 137).

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Rozpuszczalnika
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Dolna granica palności	Nie określono
Górna granica palności	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono



Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	ok. 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 23°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna w 20°C	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2 Inne informacje:**

brak dodatkowych wyników badań

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność:**

Nie znana.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5 Materiały niezgodne :**

Brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Toluen

LD50 5580mg/kg (szczur doustnie)

LD50 &gt;5000mg/kg (królik skóra)

LC50/4h &gt;20mg/l (szczur inhalacja)

Ksylen

LD50 4300mg/kg (szczur doustnie)

LC50/4h 8000ppm (szczur inhalacja)

Aceton



Data wydania 15.04.2014

Data aktualizacji : 05.07.2016

Wersja PL 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.*

Ustne, LD50: 5800 mg/kg (szczur)

Skórne, LD50: 7400 mg/kg (królik, świnka morska)

Wdechowe, LC50/4h: 76000 mg/m<sup>3</sup> (szczur)**Octan etylu**

LD50 (szczur doustnie): 5,620 mg/kg

LC50 (mysz inhalacja), 2h: 45000 mg/m<sup>3</sup>

LD50 ( I bur skóra) &gt; 180,000 mg/kg

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy; działa drażniąco na skórę

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Może spowodować senność lub zawroty głowy

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, możliwa jest absorbcja skórna produktu, powoduje podrażnienia,

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia

Układ oddechowy: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, może powodować osłabienie, zmęczenie, uczucie senności, bóle i zawroty głowy, może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową

Przewód pokarmowy: spożycie stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc co może prowadzić do ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia, może powodować podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1 Toksyczność:****Toluen**

Bezkęgowce: EC50/48h: 10 mg/l (Daphnia magna)

Algi: EC50/72h 32mg/l (Selenastrum capricornutum, biomasa)

Ryby:

LC50/96h: 13 mg/l (Carassius auratus)

LC50/96h: 24mg/l (Lepomis macrophirus)

LC50/96: 59,3mg/l (Peocillia reticulate)

LC50/96h: 6,3mg/l (Oncorhynchus kisutch)

**ksylen**

skorupiaki:

LC50/24h 1mg/l (Daphnia magna) – orto-ksylen

LC50/24h 4,7mg/l (Daphnia magna) – meta-ksylen

LC50/24h 3,6mg/l (Daphnia magna) – para-ksylen

Ryby:

LC50/96h 20,9mg/l (Lepomis macrophirus)

LC50/96h 26,7 mg/l (Pimephales promelas)

**Aceton**

Bezkęgowce słodkowodne: LC50: 8800 mg/l, 48h (Daphnia pulex)

Bezkęgowce słonowodne: LC50: 2100 mg/l, 24h (Artemia salina)

- badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach (Daphnia magna) NOEC: 2212 mg/l, 28 dni





Glony słodkowodne LOEC: 530 mg/l, 8 dni (*Microcystis aeruginosa*)

Glony słonowodne NOEC: 430 mg/l, 96h (*Prorocentrum minimum*)

Ryby słodkowodne LC50: 5540 mg/l, 96h (*Oncorhynchus mykiss*)

Ryby słonowodne LC50: 11000 mg/l, 96h (*Alburnus l. burnus*)

Dżdżownice: LC50: 100 — 1000 µg/cm<sup>2</sup>, 48h

Octan etylu

Ryby:

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 350.00 – 600.00 mg/l, 96h

LC50 *Pimephales promelas*: 220.00 – 250.00 mg/l, 96h

Bezkręgowce:

EC50 *Daphnia magna*: 2300.00 – 3090.00 mg/l, 24h

LC50 *Daphnia magna*: 560 mg/l, 48h

Glony:

EC50 *Selenastrum*: 1800.00 – 3200.00 mg/l, 72

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Toluen ulega biodegradacji (okres połowicznego rozpadu w powietrzu (DT50): 2,59dnia.

Ksylene: 50-70% po 5 dniach (rozkład tlenowy, ścieki)

Okres połowicznego rozpadu w wodzie: 20-116dni

Okres połowicznego rozpadu w glebie: 2-7dni

Okres połowicznego rozpadu w powietrzu: 8-14dni

Aceton: biotyczne: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 +/- 2,2% po 28 dniach).

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Toluen: log Po/w: 2,73 (nie należy oczekiwać bioakumulacji)

Ksylene: BCF: <100

Aceton: BCF: 3 (wartość wyliczona)

### **12.4 Mobilność w glebie:**

Ksylene: wysoka do umiarkowanej

Aceton: Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Nie traktować jako odpadów komunalnych.

Puste opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unieszkodliwianiem odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**



### **14.1 Numer UN (numer ONZ): 1263**

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki)



**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4 Grupa pakowania:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zwroty H:**

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H226** – łatwopalna ciecz i pary

**H301** - działa toksycznie po połknięciu.

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



**H311** - działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H331** - działa toksycznie w następstwie wdychania.

**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335** – może powodować podrażnienia dróg oddechowych

**H336** – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy

**H361d** – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H370** – powoduje uszkodzenie narządów na drodze narażenia poprzez inhalację, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**H373** – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Repr.2** – działanie szkodliwie na rozrodczość kat.2

**Flam. Liq. 2** - substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Flam. Liq. 3** - substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Acute Tox.3** – toksyczność ostra kat.3

**Acute Tox.4** – toksyczność ostra kat.4

**Asp. Tox.1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Dam.1** – poważne uszkodzenie oczu kat.1

**Eye Irrit.2** – działanie drażniące na oczy kat.2

**STOT RE 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne kat.2

**STOT SE 1** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.1

**STOT SE 3** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LD50** – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej

**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

**LOEC** – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie

międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcjach: 2, 3, 8, 11, 14, 15

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.



**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ROZPUSZCZALNIK NITRO SPECIAL**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **ANED EXPORT – IMPORT**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **ANED EXPORT - IMPORT**