

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

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

**1.1. Identyfikator produktu**  
**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**  
**UFI: GEY0-409D-G00J-021C**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowania zidentyfikowane: Zastosowania przemysłowe i profesjonalne w powłokach.  
Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**  
+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00).

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Zagrożenie ogólne:  
Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia\*:

Asp. Tox 1      Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Skin Irrit. 2    Działanie drażniące na skórę, kat. 2; H315 Działa drażniąco na skórę  
Eye Irrit. 2    Działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319 Działa drażniąco na oczy  
STOT SE 3      Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat. 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
STOT RE 2      Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kat. 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wątroba, nerki, narządy słuchu)  
Acute Tox. 4    Toksyczność ostra, kat. 4, droga oddechowa; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania;  
Acute Tox. 4    Toksyczność ostra, kat. 4, po naniesieniu na skórę; H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą \*

Własności niebezpieczne\*:

Flam. Liq. 3      Substancja ciekła łatwo palna kat. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie środowiska:  
Nie dotyczy.

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera:  
Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu lub ksylen (mieszanina izomerów), octan n-butyli.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

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.  
H335      Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373      Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wątroba, nerki, narządy słuchu)  
H332      Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności\*:

P210      Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P241      Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.\*  
P260      Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.  
P264a      Dokładnie umyć ręce po użyciu.\*

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.*
P301+P310	W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. *
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. *
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P501a	Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów. *

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Reach.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008:

Substancja	Wartość stężenia	CAS	WE	Nr indeksowy	Numer rejestracji	Klasa zagrożenia
Ksilen - mieszanina izomerów	60 - 70 %	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu *	lub	brak	905-588-0	nie dotyczy	01-2119539452-40-XXXX	
Produkt reakcji masy etylobenzenu i m- ksylenu i p-ksylenu	lub	brak	905-562-9	nie dotyczy	01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (wątroba)(nerki) (narządy słuchu)
Octan n-butylu	20 - 30 %	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3H336 EUH066
Octan 1-metoksy-2-propylu	< 10 % *	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16 Karty Charakterystyki.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Drugi oddechowe: W wypadku narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie duszności wykwalifikowany personel powinien podawać tlen, jeśli nie oddycha – sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra: W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, skórę zmyć wodą (z mydłem, jeśli nie ma oparzeń). W razie objawów podrażnienia skóry potrzebna jest konsultacja dermatologiczna.

Oczy\*: Niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Układ pokarmowy\*: Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia wodę. Nie podawać mleka lub napojów alkoholowych. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Wdychanie: Podrażnienie dróg oddechowych. działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, kaszel, trudności w oddychaniu, ból gardła, ból głowy, zawroty głowy, nudności, wymioty. \*

Kontakt ze skórą: podrażnienie skóry, zaczerwienienie, obrzęk, przy długotrwałym narażeniu, wysuszenie, pękanie skóry. \*

Kontakt z oczami: podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie.\*

Spżycie: zaburzenia świadomości, utrata koordynacji, W razie aspiracji może powodować chemiczne zapalenie płuc. \*

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

Leczenie objawowe.

W przypadku spożycia, należy wykonać płukanie żołądka pod nadzorem wykwalifikowanego personelu medycznego. \*

Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.\*

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, strumień rozpylonej wody, piasek. \*  
Nieodpowiednie środki gaśnicze\*: Nie stosować wody w pełnym strumieniu. Nie stosować jednocześnie środków pianotwórczych i wody\*.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt palny. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem. Opary mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. \*  
W czasie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki siarki.\*

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić. Nie używać narzędzi iskrzących. \*

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

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek, używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier; zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
W razie zanieczyszczenia wód, gleby, poinformować odpowiednie służby.

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

Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Przekazać do usunięcia/likwidacji. Stosować pompy/sprzęt w wykonaniu EX. \*

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.  
Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Wyeliminować źródła zapłonu. Nie używać narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować właściwe procedury uziemijające. Stosować wyposażenie w wersji EX. Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu i należy obchodzić się z nimi ostrożnie. Otwierając pojemniki powoli kontrolując ciśnienie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. \*

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wysoką temperaturą. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Pojemniki powinny być uziemione. \*

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości DNEL:

<b>Ksilen - mieszanina izomerów *</b>	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie ostre		289 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe		180 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe		77 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie ostre		174 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe		108 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe		14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	po spożyciu	narażenie długotrwałe		1,6 mg/kg mc/dzień
<b>Octan n-butylu</b>	Wartość DNEL	dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	7 mg/kg mc/dobę

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

	Wartość DNEL dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	48 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL dla populacji ogólnej	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	3,4 mg/kgmc/dobę
	Wartość DNEL dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL dla populacji ogólnej	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	3,4 mg/kgmc/dobę
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu *</b>	Wartość DNEL dla pracowników	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	550 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	796 mg/kgmc/dobę
	Wartość DNEL dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	275 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL dla konsumentów	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	320 mg/kgmc/dobę
	Wartość DNEL dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	33 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL dla konsumentów	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	36 mg/kgmc/dobę
	Wartość DNEL dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	33 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC:**

<b>Ksylen - mieszanina izomerów *</b>	Wartość PNEC	Woda słodka	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morską	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	12,46 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	12,46 mg/kg
<b>Octan n-butylu</b>	Wartość PNEC	Woda słodka	0,18 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morską	0,018 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	0,36 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	35,6 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	0,981 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,0981 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	0,0903 mg/kg
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu *</b>	Wartość PNEC	Woda słodka	0,635 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morską	0,0635 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	6,35 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	3,29 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,329 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	0,29 mg/kg

**Najwyższe dopuszczalne stężenia\*:**

<b>Ksylen - mieszanina izomerów</b>	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
		NDSCH	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>Etylobenzen</b>	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>
		NDSCH	400 mg/m <sup>3</sup>
<b>Octan n-butylu</b>		NDS	240 mg/m <sup>3</sup>
		NDSCH	720 mg/m <sup>3</sup>
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu</b>	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>
		NDSCH	520 mg/m <sup>3</sup>

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami. \*

Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.\*

**Zalecane procedury monitorowania:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33, poz. 166):

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli\*:**

Do utrzymania narażenia na opary poniżej zalecanych limitów zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej i lokalnej wyciągowej. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

**Indywidualne środki ochrony:**

**Ochrona dróg oddechowych\*:**

Aparat oddechowy z filtrem.  
Aparat izolujący drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

**Ochrona oczu:**

Gogle ochronne / szczelne okulary ochronne.

**Ochrona rąk i skóry:**

Rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników.

**Inne wyposażenie ochronne:**

Ubranie ochronne w wersji antystatycznej.

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

**Zalecenia ogólnie:**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Niezwłocznie zdjąć i wyprać\* zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie ręce po zakończeniu pracy.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać wdychania par/gazów/mgły/aerozolu.\*

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173). \*

**Kontrola narażenia środowiska\*:**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych \***

Stan skupienia:	ciecz
Wygląd:	bezbarwna, klarowna* ciecz
Zapach:	rozpuszczalników
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	126 – 149°C *
Palność materiałów:	palny *
Górna granica wybuchowości:	11,6 % vol.
Dolna granica wybuchowości:	2,2 % vol.
Temperatura zapłonu:	27°C
Temperatura samozapłonu:	520°C
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
pH:	brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna*:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie:	słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika Log*):	brak dostępnych danych
Prężność par w 20°C [hPa]:	brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna w temp. 20°C:	860-880 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek *:	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego\*:** brak dostępnych danych.

**Inne właściwości bezpieczeństwa\*:** brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych. \*

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Niebezpiecznie reaguje z: Silne utleniacze.\*

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Źródła zapłonu. Ciepło, ogień i iskry. Unikać wyładowań statycznych. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego. \*

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy i silne zasady, silne utleniacze.

Nadtlenki. Halogeny. \*

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Dwutlenek węgla i tlenek węgla.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008\***

**Toksyczność ostra drogą pokarmową\*:**

<b>Ksilen - mieszanina izomerów</b>	ATE	> 2 000 mg/kg				metoda obliczeniowa
<b>Octan n-butyłu</b>	LD50	10 760 mg/kg	szczur	samiec/samica	wytyczne OECD423	
<b>Octan 1-metoksy-2-propyłu</b>	LD50	> 5 000 mg/kg	szczur			W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

**Toksyczność ostra przez skórę\*:**

<b>Ksylen - mieszanina izomerów</b>	ATE	1 100 mg/kg				metoda obliczeniowa
<b>Octan n-butylu</b>	LD50	> 14 000 mg/kg	królik		wytyczne OECD 402	
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu</b>	LD50	> 5 000 mg/kg	królik			W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
	LD50	> 2 000 mg/kg	szczur			W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
<b>Produkt gotowy</b>	Oszacowana toksyczność ostra ATE mix	1 641				

**Toksyczność ostra drogą oddechową\*:**

<b>Ksylen - mieszanina izomerów</b>	ATE	11 mg/l					metoda obliczeniowa
<b>Octan n-butylu</b>	LC0	23,4 mg/l	4 h	szczur	samiec/samica	wytyczne OECD 403	
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu</b>	LC0	> 20 mg/l	6 h	szczur			W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
<b>Produkt gotowy</b>	Oszacowana toksyczność ostra ATE mix	ok. 16					

**Toksyczność ostra przy innych drogach podania\*:**

Brak dostępnych danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę (na podstawie informacji o składnikach).

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy (na podstawie informacji o składnikach).

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Nie działa uczulająco (na podstawie informacji o składnikach).

**Działanie uczulające na skórę:** Nie działa uczulająco (na podstawie informacji o składnikach).

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne:**

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (na podstawie informacji o składnikach).

**Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane:**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (na podstawie informacji o składnikach).

Narażone organy: wątroba, nerki, narząd słuchu\*.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (na podstawie informacji o składnikach).

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia\*:**

Wdychanie. Spożycie. Kontakt ze skórą. Kontakt z oczami.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi\*:**

Wdychanie: ból głowy, zawroty głowy, nudności, wymioty, zaburzenia świadomości, kaszel, duszność, trudności w oddychaniu, uczucie ucisku w klatce piersiowej, senność, utrata przytomności.

Spożycie: zaburzenia świadomości, zaburzenia koordynacji ruchów,

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie przy długotrwałym narażeniu, wysuszenie, pękanie skóry.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, pieczenie, ból, łzawienie.

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

Podrażnienie dróg oddechowych.

Podrażnienie skóry, podrażnienie oczu.

Działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

W razie aspiracji może powodować chemiczne zapalenie płuc.

Przy długotrwałym narażeniu może powodować uszkodzenie nerek, uszkodzenie wątroby.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach\***

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

Dane odnoszą się do składników mieszaniny:

<b>Ksylen - mieszanina izomerów *</b>	Toksyczność ostra dla bezkręgowców w wodnych	EC50	> 3,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	wytyczne OECD 202	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	wytyczne OECD 203	
	Toksyczność ostra dla alg	EC50	2,2 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	wytyczne OECD 201	
	Toksyczność ostra dla bakterii	EC50	> 157 mg/l	3 h	osad czynny	wytyczne OECD 209	
<b>Octan n-butylu</b>	Toksyczność dla ryb	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas		



## ROZCIĘCZALNIK DO BAZ

	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.		
	Toksyczność dla roślin wodnych	NOEC	200 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toksyczność dla roślin wodnych	ErC50	648 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toksyczność dla osadu czynnego	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis		
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu *</b>	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	134 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksyczność ostra dla alg	ErC50	> 1 000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		próba statyczna

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Oczekuje się, że będzie ulegać biodegradacji. \*

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niski potencjał bioakumulacyjny. \*

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego \*

Brak dostępnych danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania \*

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 ) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

Kod odpadu:

07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. \*

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. \*

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID)

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID\*

1993

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa \*

1993 Materiał zapalny ciekły i.n.o. (zawiera: Ksylen - mieszanina izomerów , Octan n-butylu )

#### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie \*

klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele\*: D/E

Nalepka ostrzegawcza: 3



#### 14.4. Grupa pakowania \*

III

### Transport drogą morską (IMDG).

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID\*

brak dostępnych danych

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

brak dostępnych danych

#### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

brak dostępnych danych

#### 14.4. Grupa pakowania:

brak dostępnych danych

### Transport drogą powietrzną (ICAO)

#### 14.1. Numer UN:

brak dostępnych danych

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

brak dostępnych danych

**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:** brak dostępnych danych  
**14.4. Grupa pakowania:** brak dostępnych danych

**Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID\*** brak dostępnych danych  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:** brak dostępnych danych  
**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:** brak dostępnych danych  
**14.4. Grupa pakowania:** brak dostępnych danych

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych danych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO\***

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ws. REACH z późn. zm.
- Rozporządzenie 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz.322) z późn. zm.
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego składników mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Wykaz zwrotów H i EUH:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. H226 Łatwo palna 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  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie nie dotyczy  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P241  
Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.  
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy. P264a Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 Stosować rękawice ochronne/odzież  
ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P302+P352 W PRZYPADKU  
KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i  
zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki\*:**

Expl. - Materiał wybuchowy  
Flam. Gas - Gaz łatwo palny  
Flam. Aerosol - Wyrób aerosolowy łatwopalny  
Ox. Gas - Gaz utleniający  
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem  
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwopalna  
Flam. Sol. - Substancja stała łatwopalna  
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna  
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna  
Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Acute Tox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe



**ROZCIĘCZALNIK DO BAZ**

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat. 1A  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat. 1  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią  
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów  
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów  
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Zalecenia dot. szkoleń pracowników\*:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.  
Pracownicy/kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany w Karcie względem poprzedniej wersji:

Aktualizacja w sekcjach:

9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych  
11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach  
12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.  
14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 05-1P1L-0123-V5