KARTA CHARAKTERYSTYKI

PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

DATA: 06.08.2018
Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie zidentyfikowane: specjalistyczny środek do czyszczenia i odświeżania kostki brukowej
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:
Onduline Polska Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 3,
39-300 Mielec

tel: 22 651 85 08, 22 642 83 88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 22 642 83 88 (godz. 8.00-16.00)
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja wg 1272/2008
Flam. Liq. 2 H225,
Asp. Tox. 1 H304,
Skin Corr. 1A H314,
Eye Dam. 1 H318,
Repr. 2 H361d

Zagrożenie dla zdrowia człowieka
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie dla środowiska
Brak.
Zagrożenia fizyczne/chemiczne
Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:
wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2), ksylen – mieszanina izomerów (CAS 1330-20-7), toluen (CAS 108-88-3)

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:
P102 – Chronić przed dziećmi
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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

Zgodnie z rozporządzeniem o detergentach **648/2004/WE**
Zawiera: węglowodory aromatyczne (15-30 %), EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole (< 5 %), anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %).

2.3. Inne zagrożenia
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy
Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy
Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje Nie dotyczy.
3.2. Mieszaniny Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	**Zawartość %**	**Klasyfikacja CLP**	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	**Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia**
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27	<12,5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314
Ksylen – mieszanina izomerów CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	<9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373
Toluen CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr REACH: 01-2119471310-51	<9	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H304 H315 H361d H336 H373 H412
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: 01-2119489370-35	<2,2	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373

Wersenian czterosodowy CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: 01-2119486762-27	<2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H302 H315 H318 H332

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Uwagi ogólne
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.
W przypadku kontaktu ze skórą:
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. Jeśli doszło do rozległego kontaktu lub wystąpią podrażnienia należy natychmiast 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. W przypadku wystąpienia nieprzemijających podrażnień skontaktować się z lekarzem.
Narażenie inhalacyjne:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli dojdzie do zatrzymania oddechu lub oddech będzie nierówny należy wykonać resuscytację i natychmiast skontaktować się z lekarzem.
W przypadku połknięcia:
Nie podawać niczego doustnie osobom poszkodowanym. W przypadku połknięcia niewielkiej ilości (nie więcej niż łyk) przepłukać usta i zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia
Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu
Inhalacja: możliwe podrażnienia, duszności, problemy z oddychaniem przy długotrwałym narażeniu
W przypadku połknięcia: oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, przełyku, przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, nudności, 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: CO_2, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Produkt w kontakcie z metalami może wydzielać gazowy wodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
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. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze, nie dopuścić do ich przedostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza

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. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Uwolniony produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. W przypadku dużych uwolnień produktu, wycieki obwałować i przepompować do odpowiednich pojemników. Zebrany materiał umieścić w oznakowanych pojemnikach i potraktować jako odpad. Pozostałości spłukać wodą.

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
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 wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zapewnić natryski bezpieczeństwa i płuczki oczu przy stanowiskach pracy. Stosować właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w opakowaniach oryginalnych lub równorzędnych do oryginalnych opakowań. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: specjalistyczny środek do czyszczenia i odświeżania kostki brukowej

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 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817 z późń. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m3		
Wodorotlenek sodu	0,5	1	-
Ksylen	100	2	-
Toluen	100	200	-
Etylobenzen	200	400	-

Zalecane wartości DSB

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
ksylen [CAS 1330-20-7]	kwas metylohipurowy	mocz	1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 g/cm^3
etylobenzen [CAS 100-41-4]	kwas migdałowy	mocz	20 mg/h
toluen [CAS 108-88-3]	kwas benzoesowy	mocz	80 mg/h
	toluen	krew włośniczkowa	300 µg/l

Wartości DNEL

ksylen – mieszanina izomerów

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	77 mg/m^3
Inhalacja	Długoterminowe, efekt miejscowy	77 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	289 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	289 mg/m^3
Droga dermalna	Długoterminowe, efekt systemowy	180 mg/kg masy ciała/dzień
Droga narażenia	**Schemat narażenia**	**DNEL (ogół społeczeństwa)**
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	14,8 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	174 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	174 mg/m^3
Droga dermalna	Długoterminowe, efekt systemowy	108 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowe, efekt systemowy	1,6 mg/kg masy ciała/dzień

Toluen

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	192 mg/m^3
Inhalacja	Długoterminowe, efekt miejscowy	192 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	384 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	384 mg/m^3
Droga dermalna	Długoterminowe, efekt systemowy	384 mg/kg masy ciała/dzień
Droga narażenia	**Schemat narażenia**	**DNEL (ogół społeczeństwa)**
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	56,5 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	226 mg/m^3
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	226 mg/m^3
Droga pokarmowa	Długoterminowe, efekt systemowy	8,13 mg/kg masy ciała/dzień

Wodorotlenek sodu

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)

Inhalacja	Długoterminowe (efekt miejscowy)	1,0 mg/m^3

Wersenian czterosodowy

Droga narażenia	**Skutki narażenia**	**DNEL (pracownicy)**
Inhalacja	Efekt systemowy	2,8 mg/m^3
Droga narażenia	**Skutki narażenia**	**DNEL (ogół społeczeństwa)**
Inhalacja	Efekt systemowy i miejscowy	1,7 mg/m^3
Droga pokarmowa	Efekt systemowy i miejscowy	28 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC

	toluen [CAS 108-88-3]	**wersenian czterosodowy [CAS 64-02-8]**
woda słodka	0,68 mg/l	2,8 mg/l
woda morska	0,68 mg/l	0,28 mg/l
osad wody słodkiej	16,39 mg/l	-
osad wody morskiej	16,39 mg/l	-
sporadyczne uwalnianie	-	1,67 mg/l
gleba	2,89 mg/kg	0,95 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l	57 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:
Ochrona oczu lub twarzy:
Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166). Zapewnić płuczki oczu przy stanowiskach pracy.

Ochrona skóry:
Ochrona rąk:
używać rękawic ochronnych odporne na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.
Zalecane materiały:
- Kauczuk nitrylowy (butadien-akrylonitryl (NBR))
- Neoprene® (polichloropren)

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 odzież ochronną (zgodnie z normą EN 13982-1) – prać regularnie.
Ochrona dróg oddechowych:
Unikać wdychania par produktu. W przypadku przekroczenia normatywów higienicznych dla składników mieszaniny stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę typu AP2, zgodnie z normą EN149.

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	Bezbarwny
Zapach	Nie określono
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	110-111 °C (toluen), 137-143 °C (ksylen)
Temperatura zapłonu	6 °C (toluen); 30 °C (ksylen)
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 względna	0,870 g/cm^3 (toluen, ksylen)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Częściowo mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Produkt reaktywny
10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Zawarty w produkcie wodorotlenek sodu w kontakcie z kwasami reaguje silnie egzotermiczne. W kontakcie z metalami lekkimi (cyna, cynk, glin, mosiądz) wydziela się wodór – wybuchowy gaz. Ksylen i toluen mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
10.4. Warunki, których należy unikać
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i zapłonu
10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy, metale, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, substancje utleniające
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak we właściwym stosowaniu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane

Toksyczność ostra – dane dla składników
ksylen – mieszanina izomerów
LD_{50} (doustnie, szczur) 3523-8700 mg/kg
LD_{50} (skóra, królik) ≥ 2 000 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, szczur) 21,7-6350 mg/l/4 h
etylobenzen
LD_{50} (doustnie, szczur) 3 500 mg/kg
LD_{50} (skóra, królik) 15 500 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, szczur) 17,2 mg/l/4 h
toluen
LD_{50} (doustnie, szczur) > 5 000 mg/kg
LD_{50} (skóra, królik) > 8 000 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, szczur) 31 mg/l/4 h
wodorotlenek sodu
LD_{50} (droga pokarmowa, królik) 500 mg/kg
LD_{50} (dootrzewnowo, mysz) 40 mg/kg
wersenian czterosodowy
LD_{50} (droga pokarmowa, szczur) 1780 mg/kg

Toksyczność mieszaniny
Toksyczność ostra
ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (inhalacja par) > 20 mg/l

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry**
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
f) rakotwórczość: **Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki**
g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: **Połknięcie produktu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.
toluen
toksyczność dla ryb: LC_{50} 5,8 mg/l/96 h *(Onchorhyncus mykiss)*
toksyczność dla dafnii: EC_{50} 6 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)
toksyczność dla alg: EC_{50} 134 mg/l/72 h *(Chlorella vulgaris)*
IC_{50} 12 mg/l/72 h *(Scenedesmus capricornutum)*
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
ksylen – mieszanina izomerów [
Biodegradacja:* 70 % / 10 dni
toluen [CAS 108-88-3]
Biodegradacja: 81 % / 5 dni (ASTM D1252-67)
12.3. Zdolność do bioakumulacji
ksylen – mieszanina izomerów
Log $P_{o/w}$ 3
BCF 25,9
toluen
Log $P_{o/w}$ 2,73
BCF 90.
12.4. Mobilność w glebie
Produkt przenika do gleby
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji PBT lub vPvB.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów należy ustalać wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe:
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA:
14.1. Numer UN (numer ONZ)
UN 2924

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. (KSYLEN, TOLEUN)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
3

14.4. Grupa pakowania
II

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. 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)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późń. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późń. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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. 2017, poz. 1119).
14. 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 z późn. zm.)
15. 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.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. 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:
H290 - Może powodować korozję metali.
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2, 3 - Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
Met. Corr. 1 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę kat. 1A
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne kat 2
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 – 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

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.
Karta charakterystyki producenta mieszaniny z dn. 14/07/2017.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **PREPARAT DO MYCIA**

KOSTKI. 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 **Onduline Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Onduline Polska Sp. z o.o.**