

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 20.06.2017
Data aktualizacji: 25.04.2018
Wersja: 1.0**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu: ROLLEX SHINE**
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Produkt do wspomagania procesu osuszania na myjni samochodowej.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20, e-mail: info@tenzi.pl, www.tenzi.pl, tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: technolog@tenzi.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315 - Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- 2.2. Elementy oznakowania**
(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H315 - Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
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
P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem

2.3. Inne zagrożenia
Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny
Skład (zgodnie z 648/2004/WE): 5-15% kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% niejonowe związki

ROLLEX SHINE

powierzchniowo czynne, rozpuszczalniki organiczne, substancje pomocnicze

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Ester związku czwartorzędowego	< 12	Nie dotyczy 939-685-4	Nie dotyczy	01-2119983493-26-XXXX	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
Izopropanol	< 10	67-63-0 200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Eye Irrit. 2 H319, Flam Liq. 2. H225, STOT SE 3 H336
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	< 5	Nie dotyczy 919-857-5	Nie dotyczy	01-2119463258-33-XXXX	Flam Liq. 3. H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336
Fenol, etoksylogowany	< 4	9004-78-8 500-013-6	Nie dotyczy	Rejestracja wstępna	Acute Tox. 4 H302

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej. Przy wystąpieniu niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącej). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

Oczy – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą

Spożycie – W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra - Działa drażniąco na skórę

Oczy – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Spożycie - w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych

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

Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy konieczny dostęp do świeżej wody oraz preparatów do przemywania oczu

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno stosować.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spalaniu muszą zostać całkowicie usunięte

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: rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież robocza, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu do środowiska powiadomić o awarii oraz usunąć źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia krzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamkniętym pojemniku – przekazać do utylizacji lub zebrać szmatką, którą następnie wypłukać oraz wyprać. Zanieczyszczoną powierzchnię słuukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Pod żadnym pozorem nie mieszać produktem z innymi mieszaninami chemicznymi.

Osoby ze skłonnością do alergii skórnej lub układu oddechowego nie powinny mieć kontaktu z produktem.

Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych.

Podczas pracy z produktem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia w celu uniknięcia zatrucia inhalacyjnego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze $+5 \div 35^{\circ} \text{C}$ ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami)

Ester związku czwartorzędowego (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 900 mg/m^3

NDSCh: 1200 mg/m^3

NDSP: nie oznaczono

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie ustalono

Fenol, etoksylogowany (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie ustalono

Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub

raportem bezpieczeństwa chemicznego):**Ester związku czwartorzędowego (dane dla skoncentrowanego składnika)**

DNEL:

Zaprzestać używania: Pracownicy Drogi narażenia: Wdychanie Możliwe szkody na zdrowiu: Długotrwałe - skutki układowe Dawka: 36,35 mg/m³

Zaprzestać używania: Pracownicy Drogi narażenia: skórny Możliwe szkody na zdrowiu: Długotrwałe - skutki układowe Dawka: 52,08 mg/kg bw/day

Zaprzestać używania: Stosowanie przez konsumentów Drogi narażenia: Wdychanie Możliwe szkody na zdrowiu: Długotrwałe - skutki układowe Dawka: 10,85 mg/m³

Zaprzestać używania: Stosowanie przez konsumentów Drogi narażenia: skórny Możliwe szkody na zdrowiu: Długotrwałe - skutki układowe Dawka: 31,25 mg/kg bw/day

Zaprzestać używania: Stosowanie przez konsumentów Drogi narażenia: Doustnie Możliwe szkody na zdrowiu: Długotrwałe - skutki układowe Dawka: 6,25 mg/kg bw/day

PNEC:

Obszar rozprządzenia substancji w środowisku: Woda słodka Dawka: 0,054 mg/l

Obszar rozprządzenia substancji w środowisku: Osad wody słodkiej Dawka: 5,54 mg/kg (ciężar masy suchej)

Obszar rozprządzenia substancji w środowisku: Woda morską Dawka: 0,005 mg/l

Obszar rozprządzenia substancji w środowisku: Osad wody morskiej Dawka: 0,554 mg/kg (ciężar masy suchej)

Obszar rozprządzenia substancji w środowisku: oczyszczalnia ścieków (STP) Dawka: 1 mg/l

Obszar rozprządzenia substancji w środowisku: Gleba Dawka: 1,08 mg/kg (ciężar masy suchej)

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 1500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 900 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Fenol, etoksylogowany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak wartości

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- 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).

- PN-89/Z-01001/06 - Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN-89/Z-04008/07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarów.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej klasie ochrony.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173):

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: nie wymagane.**OCHRONA RĄK:** rękawice ochronne np. DERMATRIL 740, grubość 0,11 mm**OCHRONA OCZU I TWARZY:** okulary ochronne/gogle.**OCHRONA SKÓRY:** nie wymagane.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

WYGLĄD – opalizujący klarowny roztwór

ZAPACH – charakterystyczny dla użytych surowców

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 4 ± 1

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono

GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: nie oznaczono

PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono

GESTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GESTOŚĆ WZGLĘDNA: $0,970 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$

ROZPUSZCZALNOŚĆ:

a) W WODZIE – pełna

b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono

WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono

TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono

LEPKOŚĆ: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono

9.2. Inne informacjeWSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 35% Brix* $\pm 5\%$

* - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać:

Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego

10.5 Materiały niezgodne:

Materiały, których należy unikać: zasady, preparaty chlorowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****DROGI NARAŻENIA:**

- ODDECHOWE: nie dotyczy.

- POKARMOWE: w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych.

- KONTAKT ZE SKÓRĄ: Działa drażniąco na skórę

- KONTAKT Z OCZAMI: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

ATEmix = 12 531 (toksyczność ostra pokarm)

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):**Ester związku czwartorzędowego (dane dla skoncentrowanego składnika)**

LD50 Gatunki: mysz, pokarm: > 2.000 mg/kg Metoda: OECD 423

Dobra praktyka laboratoryjna: Tak Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą pokarmową

LD50 Gatunki: królik: > 2.000 mg/kg Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób Dobra praktyka laboratoryjna: Tak

Działanie żrące/podrażnienie skóry: Gatunki: królik Wynik: Podrażnienie skóry Metoda: dyrektywa OECD 404 Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ciężkie obrażenia oczu/podrażnienie oczu: Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Metoda: dyrektywa OECD 405 Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Gatunki: Świnka morska Wynik: nie uczulający Metoda: (Test Magnusson-Kligmana) Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność przy powtarzających się dawkach: Gatunki: szczur Sposób podania dawki: Doustnie Czas narażenia: 28-dniowe NOAEL: 500 mg/kg Metoda: OECD 407 Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność reprodukcyjna/toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: Wytyczne OECD 414 w sprawie prób Dobra praktyka laboratoryjna: tak Gatunki: szczur

Sposób podania dawki: Doustnie NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) rodziców: NOAEL 1.000 mg/kg bw/day

Teratogenność: NOAEL 1.000 mg/kg bw/day Toksyczność rozwojowa: NOAEL 1.000 mg/kg bw/day

Toksyczność dla zarodków i płodu: NOAEL 1.000 mg/kg bw/day (Analogia)

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu) (doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu) (skóra)

LC50 (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l (dla 100% izopropanolu) (wdychanie)

Podrażnienie oczu: drażniący

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 5000 mg/kg (szczur, doustnie). Wg OECD 401.

LD50 > 5000 mg/kg (królik, skóra). Wg. OECD 402.

LC50 > 4951 mg/m³/4h (szczur, inhalacyjnie). Wg. OECD 403.

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja średnio drażniąca skórę przy dłuższej ekspozycji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: może powodować senność i zawroty głowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją: może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych.

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą materiałów o niskiej lepkości może doprowadzić do odtuszczenia skóry w rezultacie powodując podrażnienie i zapalenie skóry. Małe ilości cieczy zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

Fenol, etoksylovany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 500-2000 mg/kg (szczur, doustnie) OECD 423

LD50 2140 mg/kg (królik, skóra)

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Dane dla składników mieszaniny:

Ester związku czwartorzędowego (dane dla skoncentrowanego składnika)

LC50 > 10 mg/l/96h (ryby) – półstatyczny, OECD 203

EC50 > 8,6 mg/l/48h (bezkęgowce) – półstatyczny, OECD 202

NOEC 0,39 mg/l/72h (algi) – statyczny, OECD 201

EC50 1,2 mg/l/72h (algi) – statyczny, OECD 201

EC50 10 mg/l/6g (mikroorganizmy) – osad czynny

EC50 100 mg/l/6d (mikroorganizmy) – osad czynny

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LC50 > 100 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus) - ryby

EC50 > 100 mg/l/48h (Daphnia magna) - rozwielitki

EC50 > 100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) - algi

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla dafnii: ELO 1000 mg/l/48h (Daphnia magna)

ROLLEX SHINE

- dla glonów: NOERL 100 mg/l/72h; EL50 >1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

- dla ryb: LL50 >1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Fenol, etoksylogowany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LC50 > 100 mg/l/96h – ryby OECD 203

EC50 > 128 mg/kg.48h – bezkręgowce OECD 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

Dane dla składników mieszaniny:

Ester związku czwartorzędowego (dane dla skoncentrowanego składnika)

Łatwo biodegradowalny > 60%

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt ulegający szybkiej biodegradacji

Fenol, etoksylogowany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Łatwo ulega biodegradacji, OECD 301B.

Degradowalność biologiczna 40-50% 60 dni, OECD 311

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna – dane na podstawie składników mieszaniny

12.4. Mobilność w glebie

Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:**

Nie mieszać produktu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady.

Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie do utylizacji.

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

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

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA: **ROLLEX SHINE**

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8

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

NALEPKA OSTRZEGAWCZA nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Polskie akty prawne:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa 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)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (Dz. U. Nr 21 z 1998r poz. 94 z późniejszymi zmianami)
- 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 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- 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)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, 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, zmieniającego uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.)
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Ester związku czwartorzędowego: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Alkohol izopropylowy: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Fenol, etoksylogowany (dane dla skoncentrowanego składnika): producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

ROLLEX SHINE

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Dam 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3
Flam Lig. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3
Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

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
H315 – Działa drażniąco na skórę
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 - Działa drażniąco na oczy
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szczegółowe zasady stosowania produktu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie www.tenzi.pl

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie preparatu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania – 36 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej www.tenzi.pl .

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 9 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Skarbimierzyce 25.04.2018 r.