

Karta charakterystyki

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

Data sporządzenia: 09.04.2013

Data aktualizacji: 21.06.2017

Wersja: 1.0

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: DS-1 GT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Gotowy do użycia płyn o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym (w zakresie grzybów drożdżopodobnych), przeznaczony do dezynfekcji powierzchni i ciągów technologicznych w zakładach przemysłu spożywczego, w tym również powierzchni mających kontakt z żywnością, dezynfekcji narzędzi w obszarze medycznym (stosowanie w salonach odnowy biologicznej, zakładach fryzjersko-kosmetycznych, placówkach gastronomicznych, itp.). Pozwolenie na obrót produktem biobójczym: 5401/13.

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: +48 91 31 19 777 (pon. - pt. 8-16) lub 998, Biuro informacji toksykologicznej: (058)349-28-31 lub (058)301-65-16

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)

Produkt nie jest mieszaniną stwarzającą zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

2.2. Elementy oznakowania

(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

Brak

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak

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% kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% alkohole

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Propan 2-ol	5	67-63-0 200-661-7	603-117- 00-0	01-2119457558- 25-XXXX	Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

DS-1 GT

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna)	0,16	68424-85-1 270-325-2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 B H314, Aquatic Acute 1 H400
Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC) (substancja czynna)	0,16	7173-51-5 230-525-2	Nie dotyczy	01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1 B H314, Aquatic Acute 1 H400
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzylamonu (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna)	0,16	85409-23-0 287-090-7	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 B H314, Aquatic Acute 1 H400

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, skonsultować się z lekarzem.

Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). 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

Wdychanie – W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu i przy braku wentylacji może spowodować uczucie senności, zawroty głowy, podrażnienie górnych dróg oddechowych.

Skóra – u osób ze skłonnością do alergii może spowodować podrażnienie

Oczy – w przypadku dostania się do oczu może spowodować podrażnienie

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 produktów 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. Mgła wodna, woda drobno rozpylona, proszek gaśniczy.

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 spaleniu 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 chemooodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież robocza, aparat izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne chemooodporne 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 okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji lub zetrzeć szmatką, którą następnie wypłukać czystą wodą i wyprać. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać 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 8.2.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Pod żadnym pozorem nie mieszać produktu 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. Szczegółne 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)

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):

Propan 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: - 900 mg/m³, NDSCh: - 1200 mg/m³, NDSP – nie oznaczono

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP – nie oznaczono

Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP – nie oznaczono

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP – nie oznaczono

Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):

Propan 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

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

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 500 mg/m³

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

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 89mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połykaniu: 29mg/kg masy ciała/dzień

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

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

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28mg/kg

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki(substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC – nie oznaczono

Chlorek didecyldimetyloamoniowy (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC – nie oznaczono

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC – nie oznaczono

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: nie wymagane

OCHRONA OCZU I TWARZY: nie wymagane

OCHRONA SKÓRY: nie wymagane

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

WYGLĄD – bezbarwna ciecz

ZAPACH – charakterystyczny - alkoholowy

PROG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 7 ± 1

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: 78°C

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

GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA: 0,987 ± 0,020 g/cm³

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 informacje

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 4,3% Brix* ± 5%

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

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Mieszanina niepalna.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy

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: nie występują.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wyniku spalania wytwarza się tlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

DROGI NARAŻENIA:

- **ODDECHOWE:** nie powoduje podrażnień dróg oddechowych
- **POKARMOWE:** w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych.
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** u osób ze skłonnością do alergii może spowodować podrażnienie
- **KONTAKT Z OCZAMI:** w przypadku dostania się do oczu może spowodować podrażnienie

ATEmix = 68616 (toksyczność ostra pokarm)

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):

Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 >2000 mg/kg (ostra toksyczność doustna).

LD50 >2000 mg/kg (ostra toksyczność skóra).

LC50 >5 mg/l.

Działanie miejscowe:

Na skórę : nie drażni.

Oczy: powoduje podrażnienia.

Nie stwierdzono działania uczulającego.

Pary w wysokim stężeniu mogą działać narkotycznie.

Działanie mutagenne: test Amesa negatywny.

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa (LD50): ca. 344 mg/kg Gatunek: szczur

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę (LD50): ca. 3 340 mg/kg Gatunek: królik
Podrażnienie skóry: Produkt żrący Gatunek: królik Czas ekspozycji: 24 h Metoda: DOT
Podrażnienie oczu: Produkt żrący Gatunek: królik Metoda: DOT
Działanie uczulające: nie uczulający Gatunek: świnka morska Test Buehlera Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób
Genotoksyczność in vitro:
negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471
negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Limfocyty ludzkie Metoda: OECD 473
Chlorek didecyloдимetyloamonu (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):
Toksyczność ostra - droga pokarmowa (LD50): 238 mg/kg Gatunek: szczur Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę (LD50): 3 342 mg/kg Gatunek: królik
Podrażnienie skóry: drażniący Gatunek: królik Czas ekspozycji: 3 min Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób
Działanie uczulające: nie uczulający Gatunek: świnka morska Test Buehlera Metoda: US-EPA
Genotoksyczność in vitro:
negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471
negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO
negatywny Mutacja genowa, Komórki CHO
Genotoksyczność in vivo:
negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: szczur Metoda: OECD 475
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):
Brak dostępnych danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Dane dla składników mieszaniny:

Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla ryb: LC50 > 100 mg/l/48h.
- dla dafni: EC50 > 100 mg/l/48h.
- dla alg: EC50 > 100 mg/l/72h.

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

Toksyczność dla ryb (LC50): 0,28 mg/l Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h Metoda: US-EPA

Toksyczność dla ryb (NOEC): 0,032 mg/l Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Wczesny etap życia Czas ekspozycji: 34 d Metoda: EPA-FIFRA

Toksyczność dla daphnia (EC50): 0,016 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla daphnia (NOEC): 0,0042 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Test reprodukcji Czas ekspozycji: 21 d Metoda: EPA-FIFRA

Toksyczność dla alg (ErC50): 0,049 mg/l Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) Test inhibicji namnażania komórek Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

Toksyczność dla bakterii (EC50): 7,75 mg/l Gatunek: czynny osad Zwolnienie oddychania Czas ekspozycji: 3 h Metoda: OECD 209

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie. (LC50): 7 070 mg/kg Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice) Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 207

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie. (EC50): > 1 000 mg/kg Soil Microflora Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 216

Toksyczność dla organizmów naziemnych. (EC50): 277 - 1 900 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 208

Wrażliwość i uszkodzenie środowiska: Adsorbpcja/gleba Metoda: EPA-FIFRA

M faktor acute = 10

Chlorek didecyloдимetyloamonu (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

Toksyczność dla ryb (LC50): 0,19 mg/l Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h Metoda: US-EPA

Toksyczność dla ryb (NOEC): 0,032 mg/l Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Toksyczność chroniczna Czas ekspozycji: 34 d Metoda: OCDE 210

Toksyczność dla daphnia (EC50): 0,062 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Metoda: EPA-FIFRA

Toksyczność dla daphnia (NOEC): 0,010 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Test reprodukcji Czas ekspozycji: 21 d Metoda: OECD 211

Toksyczność dla alg (ErC50): 0,026 mg/l Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) Zwolnienie wzrostu Czas

DS-1 GT

ekspozycji: 96 h Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób
Toksyeczność dla bakterii (EC50): 11 mg/l Gatunek: czynny osad Zwolnienie oddychania Czas ekspozycji: 3 h Metoda: OECD 209

Toksyeczność dla organizmów żyjących w glebie. (NOEC): $\geq 1\ 000$ mg/kg Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyeczność ostra Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 207

Toksyeczność dla organizmów naziemnych. (EC50): 283 - 1 670 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 208

Wrażliwość i uszkodzenie środowiska: Mobilność w glebie Metoda: US-EPA

M faktor acute = 10

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

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:

Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Biodegradowalność: $>70\%$ po 10 dniach

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

Stabilność w wodzie: produkt (składnik) trwały hydrolitycznie Metoda: EPA-FIFRA

Biodegradowalność: Potwierdzający test OECD: $> 90\%$ Metoda: OECD 303 A

Zmodyfikowany test SCAS: $> 99\%$ Okres próbny: 7 d Metoda: OECD 302 A

Test wydzielania CO₂: 95,5 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28 d Metoda: OECD 301 B

Chlorek didecyloдимetyloamoni (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):

Stabilność w wodzie: Rozkład abiotyczny produkt (składnik) trwały hydrolitycznie Metoda: EPA-FIFRA

Biodegradowalność: Zmodyfikowany test Sturm: 72 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28 d Metoda: OECD 301 B

Test Die-Away: 93,3 % Okres próbny: 28 d

Potwierdzający test OECD: 91 % Okres próbny: 24 - 70 d Metoda: OECD 303 A

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Potencjał bioakumulacyjny: logPow 0,05

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:**

Postępowanie z odpadami produktu: Produkt najlepiej zużyć w całości. Małe ilości pozostałości produktu mogą być rozpuszczone i splukane dużą ilością wody. Duże ilości produktu nie wylewać do kanalizacji lecz przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji, lub zwrócić do producenta.

Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy 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

Postępowanie z opakowaniem i odpadami opakowaniowymi po produkcji: Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej 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: DS-1 GT

- 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 dyrektywę 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 i uchylającego dyrektywę 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:

Propanol 2-ol: producent 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 produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta,

DS-1 GT

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 mieszaniny dostarczonych przez producentów/dostawców oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej ze względu na właściwości łatwopalne dokonano w oparciu o przeprowadzone badania temperatury zapłonu mieszaniny, natomiast pozostała klasyfikacja została dokonana metodą obliczeniową, na podstawie stężeń niebezpiecznych składników w mieszaninie.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:

Flam Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor, kategoria 3

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

Skin Corr. 1 B – Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra, kategoria 3

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie produktu 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.

Produkt posiada atest PZH

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 21.06.2017 r.