

Data aktualizacji: 16.12.2016

KARTA CHARAKTERYSTYKI*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 SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU** TOPNIK DO LUTOWANIA MIĘKKIEGO LB1**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIE ODRADZANE**

Zastosowanie zidentyfikowane Do lutowania kształtek i rur miedzianych w instalacjach ciepłej i zimnej wody oraz instalacjach CO

Zastosowanie odradzane Nie określono

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR BISAN Sp. z o.o.
02-981 Warszawa, ul. Zawodzie 7
Tel.: +48 (022) 885 63 82
Fax: +48 (022) 885 63 85
e-mail: bisan@bisan.com.pl
www.bisan.com.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO** (022) 885 63 82 – 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**Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 15*), produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny:Klasyfikacja wg 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Produkt nie stwarza zagrożenia.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zawiera: Nonylofenol etoksylogowany (CAS: 9016-45-9); chlorek amonu (CAS: 12125-02-9)

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Data aktualizacji: 16.12.2016

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H302** Działa szkodliwie po połknięciu**H315** Działa drażniąco na skórę.**H319** Działa drażniąco na oczy**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P102** – Chronić przed dziećmi**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem**P302+P352** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**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**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z przepisami krajowymi.**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy.

3.2. MIESZANINY

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Klasyfikacja CLP	Zawartość [%]
Nonylofenol etoksylogowany Numer CAS : 9016-45-9 Numer WE: 500-024-6 Numer indeksowy: - Nr REACH: 01-2119946371-39-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 4; H413	10-< 25
Bromek 2-bromoetyloaminy Numer CAS: 2576-47-8 Numer WE: 219-924-2 Numer indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	2,5 - <10
Kwas cytrynowy, jednowodny Numer CAS: 5949-29-1 Numer WE: 219-924-2 Numer indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Eye Irrit. 2; H319	2,5 - <10
Chlorek amonu Numer CAS: 12125-02-9 Numer WE: 235-186-4 Numer indeksowy: 017-014-00-8 Nr REACH: 01-2119489385-24-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	2,5 - <10

Data aktualizacji: 16.12.2016

2,6-di-tert-butylo-p-krezol Numer CAS: 128-37-0 Numer WE: 204-881-4 Numer indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
---	--	----

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W razie wątpliwości lub utrzymywania się dolegliwości/złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie wykwalifikowanemu personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Wdychanie

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody wodą. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem chłodnej wody, przez 15 - 20 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. Zapewnić pomoc medyczną.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Zapewnić spokój. NIGDY nie prowokować wymiotów.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak dostępnych informacji.

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: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla; w przypadku dużych pożarów stosować także pianę odporną na alkohol i rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych prądów wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru powstają gęste, czarne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Data aktualizacji: 16.12.2016

Odpowiednio do rozmiarów pożaru może być konieczne stosowanie aparatów oddechowych z niezależnym dopływem powietrza, odzieży ognioochronnej, rękawic ochronnych, okularów ochronnych lub maski.

Dodatkowe informacje

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Cysterny, kontenery i zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody.

UWAGA: W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nie wdychać par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcja 7 i 8*).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

6.3. Metody i MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt zebrać, ewentualnie po zaabsorbowaniu niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa), do odpowiedniego, zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 13*).

W razie potrzeby, w celu usunięcia materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystaj z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

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

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dot. bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*).

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par/dymów. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Data aktualizacji: 16.12.2016

Nie używane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Produkt trzymać w opakowaniach z identycznego materiału co oryginalne. Chronić opakowania przed działaniem ciepła. Nie stosować ciśnienia do opróżniania opakowań. Opakowania nie są odporne na ciśnienie.

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOSCI

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla osób upoważnionych.

Przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przestrzegać środków ostrożności podanych na oznakowaniu.

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym (temperatura $5 \div 30^{\circ}\text{C}$), skutecznie wentylowanym miejscu.

Otwierane opakowania szczelnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE

Topnik do lutowania miękkiego

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Rozporządzenie MPiPS 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.);

Chlorek amonu - pary i frakcja wdychana [CAS: 12125-02-9]:

NDS: 10 mg/m³; NDSCh: 20 mg/m³; NDSP: -

DNEL chlorek amonu:

DNEL długoterminowe, pracownik, skóra, objawy ogólnoustrojowe: 190 mg/kg

DNEL długoterminowe, pracownik, inhalacja, objawy ogólnoustrojowe: 33,5mg/m³

DNEL długoterminowe, konsument, doustnie, objawy ogólnoustrojowe: 11,4 mg/kg

DNEL długoterminowe, konsument, skóra, objawy ogólnoustrojowe: 114mg/kg

DNEL długoterminowe, konsument, inhalacja, objawy ogólnoustrojowe: 9,9mg/m³

DNEL 2,6-di-tert-butylo-p-krezol:

DNEL długoterminowe, pracownik, skóra, objawy ogólnoustrojowe: 0,5 mg/kg

DNEL długoterminowe, pracownik, inhalacja, objawy ogólnoustrojowe: 3,5mg/m³

DNEL długoterminowe, konsument, skóra, objawy ogólnoustrojowe: 0,25mg/kg

DNEL długoterminowe, konsument, inhalacja, objawy ogólnoustrojowe: 0,86mg/m³

PNEC kwas cytrynowy:

PNEC woda słodka 0,44 mg/l

PNEC woda morska 0,044 mg/l

PNEC osad woda słodka 34,6 mg/kg

PNEC osad wody morskiej 3,46 mg/kg

PNEC gleba 33,1 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnie ścieków 1000 mg/l

PNEC chlorek amonu:

PNEC woda słodka 1,2mg/l

PNEC woda morska 11,2 mg/l

PNEC gleba 0,163 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnie ścieków 16,2mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 1,2mg/l

PNEC 2,6-di-tert-butylo-p-krezol:

PNEC woda słodka 0,000199 mg/l

PNEC woda morska 0,0000199 mg/l

PNEC osad woda słodka 0,0996mg/kg

PNEC osad wody morskiej 0,00996 mg/kg

Data aktualizacji: 16.12.2016

PNEC gleba 0,04769 mg/kg gleby
 PNEC oczyszczalnie ścieków 0,17 mg/l
 PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,00199mg/l
 PNEC doustnie: 8,33g/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić skuteczną wentylację. Zalecana wentylacja ogólna.

Jeśli nie jest możliwe utrzymanie stężeń poniżej niebezpiecznych poziomów stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak sprzęt ochronny:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem.



Ochrona rąk

Przy długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu, nitylowe lub z polialkoholu winylowego zgodne z normą EN374.

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Należy stosować rękawice renomowanych producentów.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Dla ochrony skóry mogą być stosowane kremy ochronne, ale nie są wystarczające do zapewnienia dostatecznej ochrony. Kremy nie powinny być stosowane bezpośrednio po narażeniu na działanie produktu.



Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku zagrożenia zanieczyszczenia oczu zgodne z normą EN166.

Konieczne wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Ochrona skóry

Nosić ubranie ochronne z naturalnego lub syntetycznego włókna odpornego na wysokich temperatur.

Zalecenia higieniczne

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Części ciała narażone na kontakt z produktem muszą być natychmiast umyte. Nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Natychmiast usuwać uwolniony produkt.

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

Postać : pasta
 Barwa : Nie określono

Data aktualizacji: 16.12.2016

Zapach	: Nie określono
Próg wyczuwalności zapachu	: Nie określono
pH	: 2,2 – 5 (r-r 1%)
Temperatura/zakres topnienia	: Nie określono
Temperatura/zakres wrzenia	: Nie określono
Temperatura zapłonu	: >60°C
Temperatura palenia	: Nie określono
Szybkość parowania	: nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	: nie palny
Granice wybuchowości dolna/górna	: Nie określono
Prężność par (20°C)	: Nie określono
Względna gęstość par	: nie określono
Gęstość (20°C)	: 1028kg/m ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	: w wodzie - całkowita
Temperatura samozapłonu	: 345°C
Temperatura rozkładu	: nie określono
Lepkość	: dynamiczna: nie określono : kinematyczna: >20,5cSt w 40°C
Właściwości wybuchowe	: nie określono
Właściwości utleniające	: nie określono

9.2. INNE INFORMACJE

LZO: 0%

LZO: 0g/l

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie znana

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny (*patrz sekcja 7*).

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie są znane, jeśli produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Unikać kontaktu z materiałami silnie kwaśnymi i silnie alkalicznymi.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania/uwalniające się w środowisku pożaru: tlenki węgla i azotu – *patrz sekcja 5*.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie po połknięciu (ATEmix doustnie: 1786mg/l)**
nonylofenol, etoksylowany:

Data aktualizacji: 16.12.2016

LD50 doustnie: 500mg/kg

LD50skóra: >2000mg/kg

LC50 inhalacja: >20mg/l, 4h

Chlorek amonu:

LD50 doustnie, szczur: 1650mg/kg

LD50skóra: >2000mg/kg

LC50 inhalacja: >5mg/l, 4h

Kwas cytrynowy:

LD50 doustnie, szczur: 3000mg/kg

LD50skóra, szczur: 5500mg/kg

LC50 inhalacja: >5mg/l, 4h

Bromek 2-bromoetyloaminy

LD50 doustnie: >2000mg/kg

LD50 skóra: >2000mg/kg

2,6-di-tert-butylo-p-krezol

LD50 doustnie, szczur: 10000mg/kg

LD50 skóra: >2000mg/kg

LC50 inhalacja: >5mg/l, 4h

- b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę**
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA:

Wdychanie Narażenie na stężenia par może powodować podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą Powtarzający się lub długotrwały kontakt może powoduje podrażnienia skóry

Kontakt z oczami Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie, pieczenie; zanieczyszczenie oka produktem może powodować podrażnienie.

Połknięcie Powoduje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, zaburzenia żołądkowe.

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

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 15*) produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. **Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Nie gromadzić produktu w miejscach, gdzie może dojść do skażenia gleby lub źródeł wody.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

nonylofenol, etoksylowany:

Ryby (*Carassius auratus*): LC50 4,9 mg/L (48 h)

Kwas cytrynowy

Ryby (*Lepomis macrochirus*): LC50 1516 mg/L (96 h)

Skorupiaki (*Daphnia magna*): EC50 120 mg/L (48 h)

Data aktualizacji: 16.12.2016

Chlorek amonu:

Ryby (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 3.98 mg/L (96 h)

Skorupiaki (*Daphnia magna*): EC50 161 mg/L (48 h)

2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Ryby (*Brachydanio rerio*): LC50 0.57 mg/L (96 h)

Skorupiaki (*Daphnia magna*): EC50 0,61 mg/L (48 h)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**nonylofenol, etoksylowany:**

biodegradacja: 0% w ciągu 21dni (stężenie: 30mg/l)

Kwas cytrynowy

biodegradacja: 72% w ciągu 5dni

2,6-di-tert-butylo-p-krezol

biodegradacja: 4,5% w ciągu 28dni (stężenie: 50mg/l)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**nonylofenol, etoksylowany:**

BCF: 1

Potencjał: niski

Kwas cytrynowy

BCF: 3

Log Po/w: -1,64

Potencjał: niski

2,6-di-tert-butylo-p-krezol

BCF: 1365

Log Po/w: 5,1

Potencjał: bardzo wysoki

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**Kwas cytrynowy**

Koc: 3,1

Wynik: bardzo wysoki:

Stała Henry'ego: 4,3 E-14 Pa.m³/mol

2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Koc: 8183

Napięcie powierzchniowe: 1,255E-2 N/m (258,85°C)

Stała Henry'ego: 3,42 E-1 Pa.m³/mol

Sucha gleba: tak

Wilgotna gleba: tak

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Brak danych

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW****KOD ODPADÓW**

Kody zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Proponowany kod: 20 01 14* Kwasy

Data aktualizacji: 16.12.2016

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania. Końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

POSTĘPOWANIE Z ODPADOWYM PRODUKTEM

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/ unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15)

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

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

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID/IMDG/IATA

14.1. NR UN (NUMER ONZ)

nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA

nie dotyczy

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

nie dotyczy

14.4. GRUPA OPAKOWANIOWA

nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

nie dotyczy

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL KODEKSEM IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA OCHRONY I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

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.

Data aktualizacji: 16.12.2016

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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

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)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).

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.

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.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie 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:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Eye Irrit. 2; Działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

Aquatic Chronic 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4

Data aktualizacji: 16.12.2016

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
LZO	Lotne związki organiczne
LC50	(ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.
LD50	(ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
EC50	(ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
BCF	współczynnik biokoncentracji
PBT	– Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	– bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
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

Podstawy klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcji: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15,

Szkolenia:

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

Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty SDS producenta z dnia 26.11.2015r. uzupełnionej danymi z literatury, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.