



Den Braven

Uszczelnianie to nasza specjalność

DEN BRAVEN SILICONE-1001U, 4.52

Den Braven East Sp. z o.o.

Siedziba główna:

ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznań

62-081 Przeźmierowo

tel. +48 61 89 61 740, fax +48 61 81 62 825

e-mail: info@denbraven.pl, <http://www.denbraven.pl>

NIP: 777-10-07-481

Oddział w Warszawie:

ul. Połczyńska 122, 01-304 Warszawa

tel. 22 666 29 57, tel. 22 666 29 58, tel./fax 22 666 16 51

e-mail: warszawa@denbraven.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa:

DEN BRAVEN SILICONE-1001U

Rodzaj produktu i jego przeznaczenie: Uniwersalny silikonowy kit uszczelniający do uszczelniania połączeń między materiałami budowlanymi a elementami wykończeniowymi

Importer/Dystrybutor:

Den Braven East Sp. z o.o., ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznań, 62-081 Przeźmierowo

Telefon w nagłych przypadkach:

tel. +48 (0) 61 89 61 740

Osoba odpowiedzialna za produkt:

Marcin Leszczyński marcin.leszczynski@denbraven.pl

Data opracowania karty: 01.03.2005

Data aktualizacji karty*: 14.12.2011

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest palną pastą
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Zagrożenia toksykologiczne:

Produkt nie podlega klasyfikacji ze zwrotem Xn; R65 z powodu dużej lepkości produktu ($> 7 \text{ mPas}$, 40 °C ; $> 7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{sek}$ w 40 °C).

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

- < 2%** **Mieszanina metylotriacetoksylanu i etylotriacetoksylanu**
 Nr indeksowy: brak
 Nr CAS: 4253-34-3
 Nr WE: 224-221-9
R14; C: R34
- < 2,5%** **Etylotriacetoksylan**
 Nr indeksowy: brak
 Nr CAS: 17689-77-9
 Nr WE: 241-677-4
R14; C: R34
- 5% ÷ 10%** **Rozgałęzione węglowodory alifatyczne (izoalkany) o długości łańcucha od C13 do C16**
 Nr indeksowy: brak
 Nr CAS: 68551-20-2
 Nr WE: 271-370-0
Xn: R65

4. PIERWSZA POMOC

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- osobie poszkodowanej zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe
- przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem
- zwrócić się o pomoc lekarza okulisty

Uwaga: Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć skażoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody
- w razie wystąpienia podrażnienia skóry lub uczulenia zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- wypłukać jamę ustną wodą
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- osobie poszkodowanej zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest palną pastą
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Zalecane środki gaśnicze:

- ditlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, prądy wodne rozproszone, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla.

Zalecenia ogólne:

- zawiadomić otoczenie o pożarze
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- ratownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej - odzież przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, sprzęt izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy

Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla
- tlenki krzemu oraz krzem amorficzny
- toksyczne gazy i dymy

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:

- zawiadomić otoczenie o awarii
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii
- w przypadku znacznego wycieku powiadomić Państwową Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć źródła zapłonu

Środki ochrony osobistej:

- zapewnić wystarczającą wentylację/ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją

Ochrona środowiska:

- nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego; zabezpieczyć studzienki ściekowe
- nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów
- jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. zamknąć wypływ, uszczelnić uszkodzone opakowanie)

Metody oczyszczania:

- małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, ewentualnie trociny), zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika
- sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Obchodzenie się z substancją:

- nie dopuszczać do powstania stężeń par preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych; zapobiegać powstawaniu aerozoli produktu
- nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
- nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu
- nie ogrzewać, nie przecinać i nie zgniatać opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości
- nie dopuszczać do kontaktu z utleniaczami i innymi materiałami wymienionymi w pkt.10
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk

Magazynowanie:

- przechowywać w temperaturze 5 °C ÷ 25 °C
- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa
- produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych

Opakowania:

- przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach
- uwaga: produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.):

Opisywany produkt nie jest umieszczony w wykazie. Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla znajdujących się w wykazie benzyn – pochodnych ropy naftowej, w których składzie znajdują się również węglowodory alifatyczne.

Brak danych dla pozostałych składników produktu.

Benzyna ekstrakcyjna:

NDS – 500 mg/m³

NDSCh – 1500 mg/m³ (obowiązuje równoległe oznaczanie benzenu w powietrzu)

Benzyna do lakierów:

NDS – 300 mg/m³

NDSCh – 900 mg/m³

Nafta:

NDS – 100 mg/m³

NDSCh – 300 mg/m³

Podczas stosowania produktu wydziela się kwas octowy. Poniżej podano dane dla kwasu octowego.

Kwas octowy:

NDS – 15 mg/m³

NDSCh – 30 mg/m³

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. nr 127 z 2002r. poz. 1192) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 86 z 1996 r. poz.394, zmiana Dz. U. nr 21 z 2003 r. poz.180)
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbek.
- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-92/Z-04227/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-71/Z-04061/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika. Oznaczanie kwasu octowego i jego bezwodnika na stanowiskach pracy metodą z azotanem lantanowym.
- PN-71/Z-04061/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika. Oznaczanie kwasu octowego na stanowiskach pracy metodą z czerwienią metylową.
- *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy* 1999, z. 22. Badanie zawartości kwasu octowego

Normy biologiczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par i aerozoli produktu; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z preparatem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Środki ochrony osobistej, zapewniającej właściwą ochronę:

ręk: rękawice ochronne
 skóry: ubranie robocze
 dróg oddechowych: zapewnić dobrą wentylację
 oczu: gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

postać, wygląd, kolor:	pasta, kolor zgodny z umieszczonym na etykiecie
zapach:	kwasu octowego
pH:	nie określono
temperatura wrzenia:	nie określono
temperatura topnienia:	nie określono
temperatura palenia się:	nie określono
temperatura zapłonu:	nie określono
temperatura samozapłonu:	400°C
właściwości wybuchowe:	nie stwarza zagrożenia
granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
- dolna:	nie określono
- górna:	nie określono
właściwości utleniające:	nie posiada
prężność pary:	nie określono

gęstość:	0,97 g/cm ³ (20°C)
lepkość dynamiczna:	nie określono
rozpuszczalność:	
- w wodzie:	nierozpuszczalny
- w rozpuszczalnikach organicznych:	rozpuszczalny
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Trwałość:

- stabilny w warunkach zalecanych dla przechowywania i transportu

Warunki, których należy unikać:

- nadmierne ogrzanie preparatu, źródła zapłonu, bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- wilgoć

Materiały, których należy unikać:

- woda
- silne utleniacze, mocne kwasy i zasady
- aminy, alkohole
- produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne i żywice

Niebezpieczne produkty rozpadu (spalania):

- tlenki węgla
- kwas octowy
- tlenki krzemu
- toksyczne dymy i gazy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zagrożenia toksykologiczne:

Produkt nie podlega klasyfikacji ze zwrotem Xn; R65 z powodu dużej lepkości produktu (> 7 mPas, 40 °C; > 7 × 10⁻⁶ m²/sek w 40 °C).

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:

- brak danych dla omawianego produktu

Opisywany produkt nie jest umieszczony w wykazie. Jest on mieszaniną węglowodorów alifatycznych, metylotriacetoksylanu i etylotriacetoksylanu.

Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla znajdujących się w wykazie benzyn – pochodnych ropy naftowej, w których składzie znajdują się również węglowodory alifatyczne oraz pozostałych składników produktu.

Dane literaturowe dla benzyny:

LD50 (szczur, dożołądkowo):	> 3000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra):	> 3000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	10200 ÷ 33000 mg/m ³ /4 godz.

Dawki i stężenia toksyczne dla benzyn (ogólnie):

LC50 (mysz, inhalacja):	40 ÷ 111,5 g/m ³ /2 godz.
LC50 (szczur, inhalacja):	105 g/m ³ /2 godz.
LC50 (świnka morska, inhalacja):	71 ÷ 91 g/m ³ /2 godz.

Dawki śmiertelne i toksyczne dla ludzi:benzyna (nie jest określona frakcja benzyny):

- dane dotyczące dawki śmiertelnej po spożyciu są rozbieżne – od kilku do kilkudziesięciu mililitrów
- w przypadku narażenia na pary benzyny:
 - < 140 ppm - nie obserwuje się podrażnienia oczu
 - 160 ÷ 270 ppm - powoduje podrażnienie oczu i gardła w ciągu kilku godzin
 - 500 ÷ 900 ppm - powoduje podrażnienie oczu i gardła, zawroty głowy w ciągu godziny
 - 2000 ppm - śpiączka w ciągu 30 minut
 - > 2000 ppm - toksyczne w ciągu 4 ÷ 10 minut

Drogi narażenia:

- układ oddechowy, skóra, przewód pokarmowy, oczy

Metylotriacetoksylan:

Próg wyczuwalności zapachu:	brak danych
LD50 (szczur, doustnie):	2060 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	brak danych
LD50 (królik, skóra):	brak danych

Etylotriacetoksylan:

Próg wyczuwalności zapachu:	brak danych
LD50 (szczur, doustnie):	2415 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	brak danych
LD50 (królik, skóra):	brak danych

Poniżej podano dane dla kwasu octowego, który podczas stosowania wydziela się z produktu.

Kwas octowy:

Próg wyczuwalności zapachu:	0,5 ÷ 2,5 mg/m ³
LD50 (szczur, doustnie):	3310 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	160000 mg/dm ³
LD50 (królik, skóra):	1060 mg/kg/4 godz.
TCL0 (człowiek, inhalacja):	2040 mg/m ³ /3 min.

Skutki narażenia ostrego u ludzi (dla preparatu):Inhalacja:

W wysokich stężeniach pary preparatu działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego i oczu (wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie).

Kontakt ze skórą:

Produkt może powodować mechaniczne podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami:

Może powodować mechaniczne podrażnienie oczu.

Spożycie:

Podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka (możliwość oparzenia okolicy krocza) oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

Skutki narażenia przewlekłego:

- kontakt ze skórą może spowodować uczulenie, ponadto częsty kontakt może być przyczyną odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry
- mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, nudności) i/lub stany zapalne górnych dróg oddechowych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- produkt ulega powolnej biodegradacji

Brak danych o ruchliwości opisywanego produktu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani ekotoksyczności. Ocena zagrożenia jest oparta na danych literaturowych dotyczących składników produktu.

Ekotoksyczność:

- brak danych o stężeniach toksycznych dla organizmów wodnych opisywanego produktu

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla znajdujących się w wykazie benzyn – pochodnych ropy naftowej, w których składzie znajdują się również węglowodory alifatyczne.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 212 poz. 1799 z 2002r.):

- substancje ropopochodne: 15,0 mg/l.

Stężenia toksyczne benzyn (ogólnie) dla organizmów wodnych:

Graniczne stężenia toksyczne dla:

- | | | |
|--------------|--|------------------------|
| - ryb: | <i>Salmo gairdneri irideus</i> i <i>Alburnus bipunctatus</i> : | 40 mg/dm ³ |
| - planktonu: | <i>Vorticella campanulla</i> : | 55 mg/dm ³ |
| | <i>Gammarus pulex</i> : | 70 mg/dm ³ |
| | <i>Tubifex tubifex</i> : | 120 mg/dm ³ |

Stężenie śmiertelne dla ryb:

Salmo gairdneri irideus: 100 mg/dm³

Stężenie powodujące zmianę smaku ryb: 0.0005 mg/dm³

Stężenia zmieniające zapach wody: 0.06 ÷ 0.2 mg/dm³

Stężenia powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych: > 400 mg/dm³

Poniżej podano dane dla kwasu octowego, który podczas stosowania wydziela się z produktu.

Kwas octowy:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- | | | |
|------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| - ryb: | <i>Leuciscus idus melanotus</i> LC0: | 368 mg/dm ³ /48 godz. |
| | <i>Salmo gairdneri irideus</i> LC0: | 50 mg/dm ³ |
| | <i>Cyprinus carpio</i> LC0: | 15 mg/dm ³ |
| - skorupiaków: | <i>Daphnia magna</i> EC0: | 78 mg/dm ³ /24 godz. |
| - planktonu: | <i>Gammarus pulex</i> : | 6 mg/dm ³ |
| | <i>Epeorus assimilis</i> : | 1 mg/dm ³ |
| - bakterii: | <i>Pseudomonas putida</i> : | 2850 mg/dm ³ |
| - pierwotniaków: | <i>Entosiphon sulcatum</i> : | 78 mg/dm ³ |

Stężenie śmiertelne dla:

- ryba: *Leuciscus idus melanotus* LC50: 410 mg/dm³/48 godz.
- skorupiaków: *Daphnia magna* EC50: 95 mg/dm³/24 godz.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Jeżeli to możliwe odzyskać.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.):

Zawartość opakowania:

- rodzaj odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
- kod odpadów: 08 04 10

Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z metali
- kod odpadów: 15 01 04
- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadów: 15 01 02

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów o transporcie drogowym.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta

Preparat nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny i nie mają zastosowania przepisy o etykietowaniu preparatów niebezpiecznych, jednakże wprowadzający do obrotu postanowił wprowadzić następujące zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Znaki ostrzegawcze:

Brak

Zwroty zagrożenia:

Brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu

Obowiązujące przepisy:

1. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L

- 396/1)
2. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353)
 3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami, w tym: Ustawą z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)
 4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. 2001 nr 152 poz. 1735)
 5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
 6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2006 nr 129 poz. 902)
 7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679) ze zmianami z dnia 9 listopada 2004r. (Dz.U. 2004 nr 260 poz. 2595) i 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)
 9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353)
 10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.)
 11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
 12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
 13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
 14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
 15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą (Dz..U. 2007 nr 241 poz. 1772)
 16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów

- przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2005 nr 39 poz. 372, Dz.U. 2006 nr 127 poz. 887 i Dz.U. 2006 nr 190 poz. 1163)
 19. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179, poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli i treść zwrotów R zamieszczonych w p. 3:

Xn	Produkt szkodliwy
C	Produkt żrący
R14	Reaguje gwałtownie z wodą
R34	Powoduje oparzenia
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producenta. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

(* Aktualizacja dotyczy: wszystkich punktów, wynika ze zmiany składu produktu.

Karta została wykonana przez: CHEM-NET S.C. Magdalena Granosik, Jan Heliński,
90-552 Łódź, Kopernika 35/9 (biuro@chem-net.info)

