

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: VoxStar

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:

kwasowy preparat przeznaczony do mycia instalacji i zbiorników w przemyśle spożywczym – do zastosowań wyłącznie profesjonalnych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: EuroStarChem Sp. z o.o. ul. Strażacka 89 ; 04-462 Warszawa

tel. + 48 22 729 00 90 ; fax.+ 48 22 729 00 90

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

tel. alarmowy: 112 lub + 48 22 729 00 90 (czynny w godzinach 8 – 16)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wg CLP

Zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Skin Corr. 1A - działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1a

Wg DPD

Produkt żrący.

Powoduje oparzenia.

2.2 Elementy etykiety:

Wg CLP



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H 314 – Powoduje poważne oparzenia oraz uszkodzenia oczu

P 264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 303+361+353- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P 305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Zawiera: kwas azotowy > 30%

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

Wg DPD

Produkt żrący



C

R35 Powoduje poważne oparzenia.

S23 Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Zawiera: kwas azotowy > 30%

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Działa silnie korodująco na metale.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole zagrożenia	Klasyfikacja wg CLP
Kwas azotowy > 30% 63%	7697-37-2	231-714-2	C R:35 O R: 8	Ox. Liq. 3 H 272 Skin Corr. 1A; H314

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów R znajduje się w punkcie 16 karty.

4. PIERWSZA POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie: wypłukać usta wodą, podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! Nie próbować zobjętniać. Wezwać lekarza.

Skażenie skóry: Zdjąć odzież. Skażoną skórę umyć dużą ilością bieżącej (nie gorącej) wody przez ok. 15 minut. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobjętniających (zasadowych, alkaicznych). Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc chirurgiczną.

Skażenie oczu: wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.). Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

Inhalacja: wyprowadzić na świeże powietrze.

Zalecenia ogólne: należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienie i poparzenie.

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, woda, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Nie stosować zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie określono.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par.

Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia orkzermkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości sptukać do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować szczególną ostrożność, unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej. Gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzieleniem ciepła. Jest związkami nietrwałym. Rozkłada się pod wpływem ogrzewania i światła z wydzieleniem tlenu i dwutlenku azotu. Rozcieńczony reaguje z wieloma metalami z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej; przechowywać z dala od kwasów i źródeł ciepła. Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne. Magazyn ognioodporny, z wentylacją mechaniczną, bez ogrzewania (temperatura nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

wyższa niż 25 0C). Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji gazu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywietrzniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

kwasowy preparat przeznaczony do mycia instalacji i zbiorników w przemyśle spożywczym

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczący kontroli:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Kwas azotowy [CAS 7697-37-2]	1,4 mg/m ³	2,6 mg/m ³	—	—



Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu podchlorynu sodu wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL):

Wartości graniczne narażenia DNEL i PNEC:

STEL pracownik (wdychanie, limit dla narażenia krótko okresowego) - 2,6 mg/m³

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2,6 mg/m³

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) - 1,3 mg/kg

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność ostra) - 1.3 mg/m³

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) - 0.65 mg/m³

PNEC : należy stosować szacowanie ryzyka w zależności od wartości pH – Bezpieczny zakres 6-9 pH

8.2 Kontrola narażenia w miejscu pracy:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

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

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

Ochrona układu oddechowego:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.



Ochrona oczu:

Zabezpieczające szczelne okulary lub osłona twarzy (EN 166). Urządzenie do płukania oczu lub prysznic ratunkowy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice odporne na kwasy. Zalecany materiał na rękawice: lateks naturalny, neopren, kauczuk butylowy, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999).

Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	bez barwy
zapach:	charakterystyczny ostry
wartość pH (koncentrat):	ok. 1
wartość pH (1% roztwór):	ok. 1,1
temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	brak danych
palność:	produkt niepalny
właściwości wybuchowe:	nie posiada
właściwości utleniające:	brak danych
prężność par (kPa):	brak danych
gęstość (20°C):	1,24 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie:	w 100%
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
lepkość:	brak danych
gęstość par:	brak danych
dolna granica wybuchowości	brak danych
górną granicę wybuchowości	brak danych
szybkość parowania	brak danych
lepkość	brak danych
LZO	brak danych

9.2 Inne informacje - nie określono**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Z alkaliami – uwalnia się ciepło, metalami lekkimi (np. cynk) – wydziela się wodór, z metalami półszlachetnymi – wydzielają się tlenki azotu.

10.2 Stabilność chemiczna:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Z alkaliami – uwalnia się ciepło, metalami lekkimi (np. cynk) – wydziela się wodór, z metalami półszlachetnymi – wydzielają się tlenki azotu.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, kwaśne środowisko

10.5 Materiały niezgodne:

Zasady, metale lekkie i aktywne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Wartość LD50 dla:

Kwas azotowy(V) [CAS 7697-37-2] * LD_{Lo}(człowiek, doustnie) 430 mg/kg

* wg bazy ChemIDplus Advance; Gekkan Yakuj. Pharmaceuticals Monthly. Vol. 22, Pg. 651,1980

Kontakt ze skórą – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozplywna tkanek skóry.

Kontakt z oczami – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozplywna tkanek oczu (ryzyko utraty wzroku).

Narażenie układu pokarmowego – po połknięciu silne działanie żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

Toksyczność komponentów:

Kwas azotowy(V) [CAS 7697-37-2] * LD_{Lo}(człowiek, doustnie) 430 mg/kg

* wg bazy ChemIDplus Advance; Gekkan Yakuj. Pharmaceuticals Monthly. Vol. 22, Pg. 651,1980

Inne informacje:

Może tworzyć aerozol w przypadku inhalacji co grozi podrażnieniem dróg oddechowych, nawet może być przyczyną obrzęku płuc. Wyższe stężenia chloru mogą spowodować natychmiastowy zgon przez uduszenie w skutek skurczu krtani.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Powoduje silne zakwaszenie wód i gleby, niszczy życie biologiczne w wodzie. W dużych rozcieńczeniach działa nawożąco przez zwiększenie azotu w środowisku wodnym do wody gruntowej powoduje jej niezdatność do picia.

Stężenie śmiertelne dla ryb 25-36 [mg/dm³]. Dopuszcza się zanieczyszczenie powietrza - nienormowane.

0,05 mg/m³ - stężenie średnie w ciągu doby dla obszarów chronionych,

0,01 mg/m³ - stężenie średnie w ciągu doby dla obszarów specjalnie chronionych.

Dopuszczalne zanieczyszczenie wód powierzchniowych: nienormowane.

Dopuszczalny zakres pH ścieków wynosi 6,5-9,0.

LC50 dla szczurów (inhalacja)

LC50 (1 h): ca. 2500 ppm

LC50 (1 h): ca. 2200 ppm

LC50 (1 h): ca. 2800 ppm

NOAEL dla szczurów (doustnie)

NOAEL: 1500 mg/kg

LOEC dla królików (inhalacja)

LOEC: <= 50 ug/m³

LOEC dla szczurów (inhalacja)

LOAEC: <= 9.3 ppm jako NO₂

NOEC: dla szczurów(inhalacja)

NOEC: >= 50 ug/m³

LOEC dla psa (inhalacja)

LOAEC: <= 1 %

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na zmianę pH. Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 07 06 99 (inne nie wymienione odpady w grupie 07 06: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków) - oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ) 2031

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - KWAS AZOTOWY

14.3. Klasa(-y) nalepka nr 8, zagrożenia w transporcie - 80

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska -----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -----

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



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach

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 (poz.817)

Rozporządzenie (WE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) VoxStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

Wykaz i brzmienie zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3:*R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.**R35 - Powoduje poważne oparzenia.**H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.**H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .**NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym**vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna**ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów**PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku**DNEL - poziom nie powodujący zmiany**STEL – poziom dopuszczalny dla krótkookresowego narażenia**LOAEC - najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami**LOEC - najniższe stężenie przy którym obserwowany jest skutek**NOAEL - poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków**LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć**RID – regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych**ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych**ADN(R)- europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych**śródlądowymi drogami wodnymi**IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych**ICAO/IATA - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną*

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje: klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Data opracowania: 01.02.2010 r.

Data aktualizacji: 29.05.2015 r.

Zmiany: dopasowanie do CLP

Osoba sporządzająca kartę: Agnieszka Staniszevska

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.