

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

TOPNIK DO LUTÓW TWARDYCH – BORAKS

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Topnik do lutowania twardego. Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Zakład Chemii Technicznej TOPCHEM Stanisław Żygadło

ul. Barytowa 12, 25-756 Kielce

tel.: + 48 41 345 47 47; +48 601 439 104

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: topchem@topchem.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 15:00): + 48 601 439 104

Data sporządzenia: 29.05.2019 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Zagrożenie dla zdrowia Działa szkodliwie na rozrodczość, kat. 1B; może

upośledzić płodność, może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki, H360FD.

Działa drażniąco na oczy; kat. 2, H319

Zagrożenie pożarowe: Substancja niepalna.

Zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy.

2.2 Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

P281 – Stosować wymagane środki ochrony osobistej.

P308+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać.

P308+P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lekarskiej.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia: Brak

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład i informacja o składnikach

Składniki:	Czteroboran sodu dziesięciowodny	99,9%
	Numer CAS	1303-96-4
	Numer indeksowy	005-011-01-1
	Numer WE	215-540-4
	Numer rejestracji	01-2119490790-32-xxxx

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W przypadku zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, jeżeli podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą zmyć ciało wodą.

Kontakt z oczami

W razie kontaktu z oczami płukać oczy dużą ilością wody.

Połknięcie

W razie połknięcia wypić dwie szklanki wody lub mleka. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2 Ostre i opóźnione objawy

Brak danych.

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

W przypadku połknięcia ponad 9 g, należy podawać płyny i kontrolować pracę nerek.

Płukanie żołądka jest zalecane tylko u pacjentów z objawami zatrucia. Hemodializa powinna być wykonana w przypadku poważnego narażenia doustnego lub u pacjentów z niewydolnością nerek.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Substancja niepalna. Stosować środki odpowiednie dla palącego się otoczenia.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Rozsypaną substancję zebrać do pojemnika.

Środki ochrony osobistej: stosować przy dużym zapyleniu - maska przeciwpyłowa, rękawice nitrylowe.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Podczas manipulowania substancją nie są wymagane szczególne środki ostrożności. Stosować rękawice ochronne i maskę przeciwpyłową. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach polietylenowych w suchych pomieszczeniach, z dala od stopów żelaza i sadzy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL dla pracowników:

DNEL (Ostre, Miejscowe, Wdychanie): 22,3 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Wdychanie): 12,8 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Skóra): 42478 mg/dobę

Wartości DNEL dla użytkowników:

DNEL (Ostre, Ogólne, Doustna): 1,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Ostre, Miejscowe, Wdychanie): 22,3 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Skóra (zewnątrzne)): 303,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Skóra (ogólne)): 1,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Wdychanie): 6,5 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Doustna): 1,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Długoterminowe, Miejscowe, Wdychanie): 22,3 mg/m³

Wartości PNEC:

PNEC woda słodka, woda morska: 1,35 mg/l

PNEC turkusowy: 9,1 mg/l

PNEC osady słodkowodne, osady morskie: 1,8 mg/kg suchej masy osadu

PNEC gleba: 5,4 mg/kg suchej masy gleby

PNEC STP: 1,75 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Pył: NDS – 0,5 mg/m³ NDSCh – 2 mg/m³

Źródło informacji: Rozp. Min. Pracy i Polityki Społecznej z 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz. 817

Zalecenia dotyczące monitoringu zawartości składników w powietrzu: Rozp. Min.

Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645).

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki.

Terminologia dot. badań powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia.

Uwaga; Gdy stężenia 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. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest zobowiązany 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. Zalecane badania wstępne i okresowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem 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 wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451)

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Dobra wentylacja pomieszczenia. Nie dopuszczać do kurzenia.

Ochrona oczu.

Okulary ochronne

Ochrona rąk

Rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego

Po pracy umyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Ciało stałe w postaci krystalicznego proszku, barwy białej

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH (40 mg/ml H₂O; 20°C): 9,0 – 9,6

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 62 (utrata wody krystalicznej)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 1575

Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): niepalny

Gęstość w 20°C [kg/m³]: 1,72

Rozpuszczalność: w wodzie: 4,7% w temp. 20°C; 65,5% w temp. 100°C

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: 381,37

Gęstość nasypowa [kg/m³]: 750

9.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w normalnych warunkach. Wystawiony na działanie suchego powietrza lub podwyższonej temperatury ma skłonność do tracenia wody krystalizacyjnej. Jego jakość nie zmienia się z tego powodu. Boraks topi się w temperaturze 62°C przy 100°C traci 5 z 10 cząsteczek wody, przy 400°C zmienia się w bezwodny boraks, którego temperatura topnienia wynosi 742°C.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Kontakt z silnymi środkami redukującymi takimi jak wodorki metali, metale alkaliczne powoduje wydzielanie wodoru stwarzając ryzyko wybuchu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

10.4 Warunki których należy unikać

Ogrzewanie (> 62°C), wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze i reduktory (np.: wodorki metali, metale alkaliczne) oraz mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

LD50(doustnie, szczur): 6000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 2000 mg/kg

LC50(wdychanie, szczur): >2,0 mg/l

Działanie miejscowe:

- skóra: brak podrażnienia (królik)

- oczy: powoduje poważne podrażnienia

- działanie uczulające: brak dostępnych danych

Działanie na funkcje rozrodcze: Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) wykazały wpływ na płodność i wykazały zmiany rozwojowe płodu przy podawaniu dużych dawek. NOAEL = 9,6 mgB/kg (szczur) Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) wykazały, że podawanie wysokich dawek produktu powoduje wady rozwojowe płodu – utratę wagi, zmiany szkieletu.

Badania epidemiologiczne nie wykazały wpływu na rozrodczość u osób zawodowo narażonych na chroniczne działanie pyłów boranów.

Substancja toksyczna dla organów i układów- Narażenie jednokrotne i powtarzane oraz zagrożenie aspiracją: brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność

Ryby: Pimephales minnow LC50: 79,7 mg/l/96h

Dafnia: Daphnia magna LC50 133 mgB/l/48h

Algi: Pseudokirchneriella subcapitata EC50 40 mgB/l/72h

Bor jest pierwiastkiem koniecznym do wzrostu roślin.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Boraks dziesięciowodny rozkłada się w środowisku do boranów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie. Współczynnik adsorpcji wskazuje, że czteroboran sodu jest adsorbowany do piaszczystej i gliniastej gleby o niskiej zawartości humusu.

Adsorpcja do gleby humusowej oraz osadów jest nieznaczna.

12.5 Wyniki oceny własności PBT i VPVB.

Brak dostępnych danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do dostania się dużych ilości do wód, ścieków lub gleby. Bor jest

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

podstawowym pierwiastkiem śladowym niezbędnym dla rozwoju roślin.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów

Należy maksymalnie wykorzystać zawartość opakowania zgodnie z instrukcją stosowania. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Przestrzegać przepisów:

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 opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu: 16 03 03* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Opakowania nie wymagają znaków ostrzegawczych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 13 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I FINANSÓW z dnia 30 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (D.U., 2017, poz. 1103)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (D.U., 2015, poz. 954)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P281 – Stosować wymagane środki ochrony osobistej.

P308+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać.

P308+P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lekarskiej.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

Klasyfikację przeprowadzono w oparciu o zastosowanie kryteriów z załącznika 1 rozporządzenia CLP.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI₅₀ - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z aktualnym stanem wiedzy na podstawie karty charakterystyki dostawcy.

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **Zakład Chemii Technicznej TOPCHEM Stanisław Żygadło** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i **Instytutu Chemii Przemysłowej** w Warszawie jest zabronione.*