



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

DEKOSIN SKŁADNIK A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: DEKOSIN służy do powierzchniowego odbarwiania sinizny na drewnie. Składnik A – posiada właściwą funkcję odbarwiająca. Składnik B – utrwała działanie składnika A. DEKOSIN, składniki A i B, są zawsze sprzedawane razem, jako jeden środek. Produkt do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Dekspol PPH Iwona Oleszak**
 Adres: ul. Terespolska 13, 61-047 Poznań, Polska
 Zakład Produkcyjny: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska
 Telefon: + 48 61 640 00 04

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
 + 48 61 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Poznaniu

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia dla człowieka

Produkt żrący. Powoduje oparzenia.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**C
ŻRĄCY**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: chloran (I) sodu, roztwór zawierający 15% aktywnego chloru.

Określenia rodzaju zagrożenia

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R34 Powoduje oparzenia.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3 Inne zagrożenia

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

chloran(I) sodu

Zakres stężeń: 15% aktywnego chloru

Numer CAS: 7681-52-9

Numer WE: 231-668-3

Numer rejestracji właściwej: 01-2119487136-33-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: C R34; R31; N R50

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400; EUH031

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć skażoną odzież i buty, myć skórę przez ok. 15 minut dużą ilością bieżącej, chłodnej wody. Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia oparzeń lub silnego podrażnienia skóry nałożyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza.

W kontakcie z oczami: usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością bieżącej, chłodnej wody - nie stosować zbyt silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Przymywać oczy przez co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka należy chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Natychmiast wezwać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do lekarza – w każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja lekarza okulisty. Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu muszą być pouczone o konieczności i sposobie przemywania oczu.

W przypadku spożycia: jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! Nie podawać do picia środków zobojętniających! Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast lekarza, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku (wskazany całkowity bezruch, jakkolwiek wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc). W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: obrzęk, zaczerwienienie, łzawienie, oparzenia spojówek i rogówki, trwałe uszkodzenie oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

W kontakcie ze skórą: oparzenia chemiczne (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze, ból). Rozległe skażenie skóry może spowodować wstrząs, zapaść

Po połknięciu: oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, wstrząsu i zgonu. Objawami są ból, nadżerki, owrzodzenia, ślinotok, wymioty często podbarwione krwią, biegunka. Przy zatruciu drogą doustną istnieje możliwość zachłyśnięcia, oparzenia krtani, tchawicy i wystąpienia ostrej niewydolności oddechowej. Ponadto przy zatruciu mogą wystąpić także objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, niepokój, pobudzenie), przyspieszenie czynności serca, spadek ciśnienia krwi (możliwość wstrząsu).

Inhalacja: wdychanie par, aerozoli lub chloru powstającego w wyniku rozkładu produktu wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się. Istnieje możliwość wystąpienia obrzęku głośni, skurczu krtani i oskrzeli, obrzęku płuc (po okresie utajenia) oraz zapalenia oskrzeli i płuc.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza. Osoby, które wdychały pary/aerozole preparatu lub produkty jego rozkładu muszą pozostać pod obserwacją lekarską przez co najmniej 48 godz.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, CO₂, mgła wodna, rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu m.in. chlor i jego związki oraz tlenek sodu. Nie wdychać dymów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt sam nie jest palny. Produkt reaguje z kwasami z wydzieleniem chloru. Uwaga: w przypadku, gdy wydziela się chlor, gromadzi się on przy ziemi i w dolnej części pomieszczeń. W kontakcie z materiałami palnymi produkt stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe. Niebezpiecznie reaguje z aminami, związkami amonu, celulozą. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe może powstać podczas kontaktu z metalami lekkimi i kolorowymi (np. cyna, cynk, glin, ich stopy) – wydziela się wodór tworzący z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się do nich mieszaniny. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Uwalniający się gaz rozcieńczać rozproszonymi prądami wodnymi. Uwolniony produkt przesywać niepalnym materiałem pochłaniającym (wermikulit, ziemia krzemkowa, piasek) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Do neutralizacji można użyć roztwór kwaśnego węgla sodu lub wodny roztwór tiosiarczanu sodu. Nie stosować rozpuszczalników. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i ze skórą. Natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i obuwie. Podczas pracy z produktem zapewnić właściwą wentylację, nie wdychać par, aerozoli, wydzielających się gazów ani produktów spalania. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Chronić przed otwartym ogniem i wysoką temperaturą. Unikać kontaktu z substancjami niekompatybilnymi (patrz także sekcja 10).

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

Przechowywać zgodnie z ogólnymi zasadami magazynowania substancji chemicznych, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Zapewnić właściwą wentylację. Magazyn musi mieć nienasiąkliwą, łatwo zmywalną, odporną na działanie alkaliów podłogę ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, odrębną kanalizację i wewnętrzną instalację wodociągową oraz instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać ekstremalnych temperatur i nagrzewania pojemników. Nie ekspozować na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej, aby uniknąć ewentualnego wycieku. Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych i cynowych – ze względów bezpieczeństwa należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta lub w opakowaniach wykonanych z tego samego materiału. Nie przechowywać razem z żywnością lub paszą. Przechowywać z dala od materiałów palnych, silnych reduktorów, soli amonowych, kwasów, metali oraz innych substancji niekompatybilnych (patrz także sekcja 10). Zasady magazynowania określa norma PN-89/C-81400.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

DEKOSIN służy do powierzchniowego odbarwiania sinizny na drewnie. Składnik A - posiada właściwą funkcję odbarwiająca. Składnik B - utrwała działanie składnika A. DEKOSIN, składniki A i B są zawsze sprzedawane razem jako jeden środek. Środek do użytku profesjonalnego.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Chlor [CAS 7782-50-5]	0,7 mg/m ³	1,5 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn.zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Ochrona rąk i ciała

Nosić gumowe rękawice ochronne. Stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych (np. vitonem, neoprenem lub hypalonem); obuwiu ochronne (np. z kauczuku naturalnego).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału 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. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować sprzęt ochrony układu oddechowego: maska lub półmaska skompletowana z pochłaniaczem typu B, szczególnie gdy jest możliwe narażenie na rozpylony produkt. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj. stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 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.

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.

Substancje	Wartości odniesienia w powietrzu, uśrednione dla okresu		Dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych
	jednej godziny	roku kalendarzowego	
chlor [CAS 7782-50-5]	100 µg/m ³	7 µg/m ³	-
chlorki	-	-	1 000 mg Cl/l

Podstawa prawna: Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87; Dz. U. 2006, Nr 137, poz. 984 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2008, Nr 47, poz. 281.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	jasnożółta
zapach:	charakterystyczny, chloru
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	14
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< - 20°C
początkowa temperatura wrzenia:	< 35°C
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/ górna granica wybuchowości:	nie oznaczono



KARTA CHARAKTERYSTYKI

prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,009 g/cm ³
rozpuszczalność:	całkowicie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcja 10.3 – 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 10.5.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5 Materiały niezgodne

- Kwasy mineralne np. siarkowy, azotowy, fluorowodorowy, chlorowodorowy, oleum (wydziela się chlor)
- Metale lekkie i kolorowe – glin, cynk, cyrkon (wydziela się wodór)
- Materiały palne (zagrożenie pożarowo-wybuchowe)
- Aminy (możliwość niebezpiecznych reakcji)
- Związki amonowe (możliwość niebezpiecznych reakcji)
- Celuloza (możliwość niebezpiecznych reakcji)
- Reduktory
- Fosfor, diboran, trifluorek chloru, pentatlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, acetaldehyd, akrylaldehyd, akrylonitryl, cyjanohydryna etylenowa, tetrahydrofuran, trichloroeten, trichloronitrometan, trinitroetanol, nitrometan, nitroetan, nitropropan (możliwość niebezpiecznych reakcji)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność mieszaniny

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie drażniące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Działanie żrące

Powoduje oparzenia.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne informacje

W kontakcie z oczami – wywołuje obrzęk, zaczerwienienie, ból, łzawienie, zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej – rogówki i głębszych struktur oka. Możliwość powstania nadżerek, owrzodzeń, perforacji gałki ocznej, a w późniejszym okresie zaćmy i ślepoty, jaskry, blizn pooparzeniowych.

W kontakcie ze skórą – wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne: pęcherze, martwicę. Rozległe skażenie skóry może spowodować wstrząs, zapaść.

Po wdychaniu – pary lub aerozole wywołują ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się. Istnieje możliwość wystąpienia obrzęku głośni, skurczu krtani i oskrzeli, obrzęku płuc (możliwe wystąpienie po okresie utajenia) oraz zapalenia oskrzeli i płuc. U osób, które przeżyły ostre zatrucie chlorem w stężeniach subletalnych, rozwija się niewydolność oddechowa typu mieszanego (restrykcyjno-zaporowa).

Po połknięciu – wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, ze wstrząsem i zgonem. Objawami są ból, nadżerki, owrzodzenia, ślinotok, wymioty często podbarwione krwią, biegunka. Możliwość perforacji przewodu pokarmowego. Powikłaniem późnym może być zwężenie przełyku. Przy zatruciu drogą doustną istnieje możliwość zachłyśnięcia, oparzenia krtani, tchawicy i wystąpienia ostrej niewydolności oddechowej. Ponadto mogą wystąpić objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego (ból i zawroty głowy, niepokój, pobudzenie), przyspieszenie czynności serca, spadek ciśnienia krwi (możliwość wstrząsu). Możliwość wystąpienia kwasicy metabolicznej lub mieszanej, hemolizy, zespołu wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, ostrej niewydolności nerek (hemoglobinuria, wstrząs).

Objawy zatrucia przewlekłego

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, także alergicznego, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej), przewlekłych stanów zapalnych górnych dróg oddechowych oraz spojówek. Powtarzane narażenie na chlor może doprowadzić do zmniejszenia wydolności oddechowej. Występują zmiany w rogówce oczu, uchwytne w badaniu okulistycznym, upośledzenie lub utrata węchu, zmiany skórne.

Toksyczność komponentów

Chloran sodu

DL₅₀ (szczur, dożołądkowo) 8910 mg/kg m.c.

Chlor

CL₅₀ (szczur, inhalacja) 864,1 mg/m³ (1 godz.)

LCL₀ (szczur, inhalacja) 407 mg/m³ (1 godz.)

LCL₀ chloru (człowiek, inhalacja) 2530 mg/m³ (30 min)

Próg wyczuwalności zapachu chloru: wykrycie 0,2 mg/m³, rozpoznanie 0,6-1,2 mg/m³

Chlor w stężeniach ok. 4 mg/m³ powoduje piekący ból oczu, łzawienie, przekrwienie spojówek, w większych – uszkodzenie rogówki, ból gardła; w stężeniach ok. 80 mg/m³ – napady kaszlu, niekiedy z wymiotami i krwistą wydzieliną, uczuciem duszenia się, ucisku w klatce piersiowej, bólu za mostkiem; w stężeniach 120 ÷ 150 mg/m³ – obrzęk płuc, spadek ciśnienia tętniczego, zatrzymanie akcji serca. Gaz w stężeniu ok. 3000 mg/m³ może spowodować śmierć po paru głębokich wdechach.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność komponentów

chloran (I) sodu

toksyczność dla ryb: CL₅₀ 5,9 mg/l (*Rhodeus sericeus*)

toksyczność dla krewetek CL₅₀ 52 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak szczegółowych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Produkt może stwarzać zagrożenie dla środowiska wodnego, ze względu na zmianę pH (silny odczyn zasadowy).

W przypadku pH:

11,0 ÷ 11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb

10,5 ÷ 11,0 – natychmiastowa śmierć łososiowatych; śmierć lina, karasia, szczupaka; karpia po pewnym czasie

10,8 – ginie karp i lin

10,7 – ginie szczupak

10,4 – ginie płoć

10,2 – giną raki

9,2 – ginie pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczy, okoń, jazgarz

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Proponowana klasyfikacja odpadów: 03 02 05* (Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne). Nie mieszać z innymi odpadami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EEG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn.zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

1791



KARTA CHARAKTERYSTYKI

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PODCHLORYN W ROZTWORZE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nosić środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.



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).

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

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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

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).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

453/2010 Rozporządzenie Komisji (WE) 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).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie. Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pelen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R34	Powoduje oparzenia.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

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

Data aktualizacji:	24.09.2012 r.
Wersja:	4.0/PL
Zmiany:	sekcje: 1-16.
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Anna Łuczak (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

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.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.