

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	<b>CHLORAMIN® T</b>
Nazwa chemiczna:	chloramina T (sól sodowa), N-chlorotolueno-4-sulfonoamid sodu; tosylochloramid sodu
Numer CAS:	127-65-1
Numer WE:	204-854-7
Numer indeksowy:	616-010-00-9

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: proszek o właściwościach bakteriobójczych, grzybobójczych, wirusobójczych, prątkobójczych i sporobójczych przeznaczony do dezynfekcji powierzchni i przedmiotów w służbie zdrowia, higienie komunalnej oraz w higienie weterynaryjnej. Produkt do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	<b>Schulke Polska Sp. z o.o.</b>
Adres:	Al. Jerozolimskie 132, 02-305 Warszawa, Polska
Telefon/Fax:	+48 22 11 60 700 / +48 22 11 60 701
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	reachpolska.sm@schuelke.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**112** (telefon ogólny), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne).  
**+48 607 218 174** (Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334**

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać pyłu.
P280	Stosować gumowe rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Informacje uzupełniające

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt wykazuje działanie wybielające – może odbarwiać tkaniny.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Numer CAS: 127-65-1 Numer WE: 204-854-7 Numer indeksowy: 616-010-00-9 Numer rejestracji właściwej: substancja czynna – zwolniona z obowiązku rejestracji REACH	chloramina T (sól sodowa) <sup>1)</sup> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Resp. Sens. 1 H334, EUH031 <sup>2)</sup>	100%
---	--	------

<sup>1)</sup> w postaci bezwodnej (CAS 127-65-1, WE 204-854-7) jest bardzo nietrwała, zawartość postaci bezwodnej wynosi 81%

<sup>2)</sup> dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w 16 sekcji karty.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dokładnie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, chronić niepodrażnione oko, zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez co najmniej 10 minut przy odchylonych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą, następnie wypić ok. 0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikające z klasyfikacji.

**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. Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana gaśnicza, zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne i żrące gazy zawierające np. tlenki węgla, azotu, siarki, chlorowodór. Pod wpływem wysokiej temperatury (rozkład produktu powyżej 140 °C) może wydzielać się toksyczny chlor. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Zapobiegać unoszeniu się pyłów produktu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## 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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać pyłu.

### 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. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie produktu wodą.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie unikając pylenia i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. W przypadku rozlania roztworu produktu zabezpieczyć miejsce wycieku przed przedostaniem się do wód i kanalizacji, mniejsze ilości rozcieńczyć dużą ilością wody. Następnie zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Nie stosować materiałów absorbujących takich jak trociny i celuloza. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć 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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać pyłu. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Osoby wrażliwe u których występuje astma lub nadwrażliwość oskrzeli nie powinny pracować z tym produktem. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Nie pracować z produktem w pobliżu kwasów i materiałów kwaśnych – ryzyko powstania chloru. Nie stosować ze środkami czyszczącymi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu zabezpieczonym przed czynnikami atmosferycznymi. Trzymać z dala od żywności, napojów, wody pitnej, pasz dla zwierząt, materiałów palnych, kwasów, środków czyszczących i innych materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura przechowywania od -20 do +30°C.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
chlór [CAS 7782-50-5]*	0,7 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\* dotyczy produktu rozkładu

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz 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. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, używać kremu ochronnego. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: guma. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne.



Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne (typu gogle) lub ochronę twarzy.



#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewłaściwej wentylacji lub w sytuacjach awaryjnych zakładać odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia/postać (20 °C):	ciało stałe/proszek
barwa:	biała do szarawej
zapach:	charakterystyczny dla chloru
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (20 °C, roztwór 1%):	10,8
temperatura topnienia/krzepnięcia:	produkt rozkłada się w temp. 167 °C, nie topi się
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20 °C):	70,1 mN/m
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	149 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,07
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Produkt wykazuje działanie wybielające – może odbarwiać tkaniny, ze względu na zawartość aktywnego chloru 25% (masowy).

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcje 10.3-10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W kontakcie z kwasami i materiałami kwaśnymi uwalnia toksyczne gazy (chlor).

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać mocnego ogrzewania oraz długotrwałego, bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed wilgocią.

**10.5 Materiały niezgodne**

Stężone i rozcieńczone kwasy oraz materiały kwaśne, reduktory, sproszkowane metale, amoniak i jony amonowe, woda.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Chlor, chlorowodór, tlenki chloru.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	200-2 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (skóra, szczur):	> 2 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur):	> 0,275 mg/l/4h obserwacja w ciągu 14 dni
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur):	> 4,2 mg/l/4h obserwacja w ciągu 14 dni

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



LOAEL (mężczyzna):	30 mg/kg/dobę/90 dni
LOAEL (kobieta):	30 mg/kg/dobę/90 dni
NOAEL (mężczyzna):	30 mg/kg/dobę/90 dni
NOAEL (kobieta):	30 mg/kg/dobę/90 dni

## Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, oparzenia, pęcherze, martwica rozplywna.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, oparzenia, ból, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności, wymioty, poparzenia ust, gardła i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie lub oparzenia układu oddechowego, kaszel. Produkt może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i objawy podobne do astmatycznych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	25,3 mg/l/96h
Toksyczność dla ryb	NOEC	16 mg/l
Toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	6,42 mg/l/48h
Toksyczność dla dafni	NOEC	3 mg/l/

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, ale ze względu na wysokie pH oraz właściwości dezynfekcyjne może działać szkodliwie na organizmy wodne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Podczas aplikacji substancja ulega degradacji do p-toluenosulfonoamidu, który jest biodegradowalny w 95%. Substancja, po usunięciu z produktu aktywnego chloru, ulega biodegradacji w 95% w czasie 28-dniowego testu podatności na biodegradację.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowany współczynnik biokoncentracji na poziomie 2,5 sugeruje, iż p-toluenosulfonoamid nie będzie ulegał bioakumulacji w organizmach wodnych.

Log Po/w = 0,07

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****schülke -t****12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja chloraminy T w glebie i osadzie jest ograniczona. Log Koc = 0,45 Produkt rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym. Mobilność substancji zależy od właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące produktu: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Proponowany kod odpadu: 16 03 05\* (Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne).

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. Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań: 15 01 10\* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 3263

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O. (CHLORAMINA T)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

8

**14.4 Grupa pakowania**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**Inne informacje**

ADR	ilości ograniczone:	5 kg
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	80



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 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. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**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.

**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 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

**528/2012/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kat 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
LOAEL	Najniższa dawka lub stężenie przy której w trakcie przeprowadzonych badań zauważa się szkodliwą zmianę.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



NOAEL	Najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

## 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).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji są zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Acute Tox. 4 H302	metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B H314	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1 H334	metoda obliczeniowa

## Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	07.12.2020 r.
Wersja:	6.0/PL
Zmiany:	Sekcje: 1-16
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie 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 Tomasz Gendek jest zabronione.