

# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY DOTYCZĄCA POSTĘPOWANIA Z SUBSTANCJAMI/ MIESZANINAMI CHEMICZNYMI STWARZAJĄCYMI ZAGROŻENIE

IDENTYFIKACJA MIESZANINY	
NAZWA	
<b>Chlorek manganu (II), 4 hydrat</b>	
ZASTOSOWANIE	
Zastosowania w edukacji naukowej	
IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. H319 – Działa drażniąco na oczy. H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
ZASADY I SPOSÓB BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY	
Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. Unikać uwolnienia do środowiska. Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Stosować lokalną wentylację wyciągową lub inne środki techniczne, aby uniknąć nadmiernej ekspozycji.	
ZALECANE ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	
	
Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne chroniące przed rozpryskami substancji chemicznych; zapewnić dostęp do przemywania oczu. Ochrona skóry: rękawice odporne chemicznie + fartuch/odzież ochronna (zależnie od warunków). Sprawdzać rękawice pod kątem przebicia chemicznego i regularnie je wymieniać. Myć ręce i narażone części ciała łagodnym mydłem i wodą. Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana przy zapewnionej odpowiedniej wentylacji; jeśli stężenia w powietrzu przekraczają limity narażenia — stosować ochronę dróg oddechowych zatwierdzoną przez NIOSH/MSHA.	
CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PO ZAKOŃCZENIU PRACY / MAGAZYNOWANIE	
Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Kod magazynowania: Zielony – ogólne przechowywanie chemikaliów.	
ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE DLA ŻYCIA LUB ZDROWIA PRACOWNIKÓW	
W PRZYPADKU POŻARU	W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
Odpowiednie środki gaśnicze: suchy środek gaśniczy, CO <sub>2</sub> lub odpowiednia piana. Ogień/nadmierne ciepło mogą powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Niebezpieczne produkty spalania: chlorowodór. Strażacy: pełny sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe zatwierdzone przez NIOSH.	Narażenie na rozlany materiał może być drażniące lub szkodliwe — stosować ŚOI. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się wycieku (jeśli bezpieczne). Obwałować materiałem chłonnym (np. granulowana glina), zebrać i umieścić w szczelnym pojemniku do czasu oceny utylizacji.
PIERWSZA POMOC	
W przypadku kontaktu ze skórą	Natychmiast przemyć dużą ilością wody.
W przypadku kontaktu z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu — zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
W przypadku wdychania (narażenie drogą oddechową)	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój w pozycji ułatwiającej oddychanie.
W przypadku spożycia (połknięcia)	Natychmiast skontaktować się z lekarzem.