



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU AUTOTYPE AUTOKLEEN PLUS

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU	AUTOTYPE AUTOKLEEN PLUS		
NAZWA CHEMICZNA	Dilute aqueous solution of sodium hypochlorite and sodium hydroxide		
ZASTOSOWANIE	Preparat do usuwania przebarwień		
DYSTRYBUTOR	MacDermid Autotype Ltd. Grove Road, Wantage, Oxon, OX12 7BZ, UNITED KINGDOM T: +44 (0) 1235 771111 F: +44 (0) 1235 771196	PRODUCENT	MacDermid Autotype Ltd. Grove Road, Wantage, Oxon, OX12 7BZ, UNITED KINGDOM T: +44 (0) 1235 771111 F: +44 (0) 1235 771196
OSOBA KONTAKTOWA	Dr M A Seaborne		
TELEFON ALARMOWY	+44 (0) 208 7628322		
POJEMNOŚĆ OPAKOWANIA	1L, 5L, 25L, 210L		

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Powoduje oparzenia.

KLASYFIKACJA C;R34.

ŚRODOWISKO

Preparat w dużych ilościach może spowodować lokalną zmianę kwasowości w małych systemach wodnych, co może mieć niepożądany wpływ na organizmy żyjące w wodzie.

ZDROWIE LUDZI

Działa żrąco na skórę i oczy.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Numer EC:	Numer CAS	Stężenie	Klasyfikacja
WODOROTLENEK SODU	215-185-5	1310-73-2	1-5%	C;R35
PODCHLORYN SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL	231-668-3	7681-52-9	1-5%	C;R34 R31 N;R50
WĘGLAN SODU	207-838-8	497-19-8	1-5%	Xi;R36
NONIONIC SURFACTANT	263-016-9	61788-90-7	< 1%	Xi;R38,R41. N;R50.

Pełne brzmienie tekstów ostrzegawczych R podano w sekcji 16

4 PIERWSZA POMOC

WDYCHANIE

Niezwłocznie odsunąć ofiarę od źródła narażenia. Zapewnić zaatakowanej osobie ciepło i odpoczynek. Zapewnić niezwłoczną opiekę lekarską.

POŁKNIECIE

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody lub mleka. Obserwować poszkodowanego. Nie wywoływać wymiotów. W wypadku wymiotów głowę trzymać nisko. Natychmiast przewieźć poszkodowanego do szpitala. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Odsunąć zaatakowaną osobę od źródła zanieczyszczenia. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przywarły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala.

KONTAKT Z OCZAMI

Niezwłocznie odsunąć ofiarę od źródła narażenia. Natychmiast przemywać dużą ilością wody. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć oko. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować przemywanie skóry wodą podczas transportu do szpitala. Zabrać ze sobą kartę charakterystyki preparatu.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

DATA OSTATNICH ZMIAN: 21/05/2007

AUTOTYPE AUTOKLEEN PLUS**ŚRODKI GAŚNICZE**

Preparat nie jest łatwo palny. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

ZAGROŻENIA SPECYFICZNE

Ogień powoduje: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). Chlor.

ŚRODKI OCHRONY PERSONELU STRAŻY POŻARNEJ

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę. Substancja silnie żrąca. Stosować kombinezony ochronne odporne na działanie substancji chemicznych.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Przestrzegać środków ostrożności, zawartych w niniejszej karcie bezpieczeństwa. Stosować odzież ochronną zgodnie z Działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA

Mniejsze zanieczyszczenia spłukać dużą ilością wody. Duże zanieczyszczenia Nie pozwolić, aby preparat przedostał się do kanalizacji i cieków wodnych.

METODY OCZYSZCZANIA / USUWANIA

Zatrzymać wydostawanie się preparatu, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem. NIE DOTYKAĆ rozsypanego /rozlanego materiału! Niewielkie ilości można spłukać do kanalizacji dużą ilością wody. Duże zanieczyszczenia Nie pozwolić, aby preparat przedostał się do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13. Zanieczyszczony teren spłukać dużą ilością wody.

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przestrzegać podstawowych zasad higieny przemysłowej. Unikać rozlania / rozsypania i kontaktu ze skórą i oczami.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY MAGAZYNOWANIU

Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C.

KLASA SKŁADOWANIA

Magazyn substancji żrących.

8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nazwa	Std	LT - ppm	LT - mg/m ³	ST - ppm	ST - mg/m ³
WODOROTLENEK SODU	NDS		0.5 mg/m ³		1 mg/m ³

WYPOSAŻENIE OCHRONNE**WARUNKI PROCESU**

Udostępnić płyn do płukania oczu.

DODATKOWE ZALECENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW INŻYNIERYJNYCH

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par.

ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH

Nie ma szczególnych zaleceń, ale może być konieczny sprzęt ochrony dróg oddechowych w wyjątkowych przypadkach, kiedy występuje szczególne zanieczyszczenie powietrza.

ŚRODKI OCHRONY RĄK

Używać rękawic ochronnych. Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowego. Zaleca się rękawice ochronne z neoprenu. Zaleca się rękawice nitrylowe.

ŚRODKI OCHRONY OCZU

Stosować okulary ochronne / tarczę na twarz.

DODATKOWE ŚRODKI OCHRONY

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

AUTOTYPE AUTOKLEEN PLUS

HIGIENICZNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu. Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć zwilżoną albo zanieczyszczoną skórę.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

POSTAĆ FIZYCZNA	Lepki płyn		
KOLOR	Żółty		
ZAPACH	Chlor.		
ROZPUSZCZALNOŚĆ	Rozpuszcza się w wodzie.		
TEMPERATURA WRZENIA (°C)	100 °C	GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	1.12 g/ml @ 20 °C
WARTOŚĆ pH, ROZTWÓR STĘŻONY	12 ± 1	LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (LZO)	0 g/litre

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ

Preparat stabilny w normalnych warunkach.

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać długotrwałego nadmiernego ciepła. Unikać kontaktu z kwasami. W styczności z kwasem wydziela toksyczne gazy.

MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Mocne kwasy.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

Ogień powoduje: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). Chlor.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DAWKA TOKSYCZNA 1 - LD50 NaOH = 40 mg/kg (droga dootrzewnowa mysz)

DAWKA TOKSYCZNA 2 - LD50 Na₂CO₃ = 4000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

WDYCHANIE

Środek żrący. Nawet niewielkie ilości mogą powodować poważne zmiany.

POŁKNIECIE

Środek żrący. Nawet niewielkie ilości mogą powodować poważne zmiany.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Środek żrący. Nawet niewielkie ilości mogą powodować poważne zmiany.

KONTAKT Z OCZAMI

Środek żrący. Nawet niewielkie ilości mogą powodować poważne zmiany.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

DZIAŁANIE EKOTOKSYCZNE

Preparat może zmienić kwasowość (wartość pH) środowiska wodnego i szkodliwie działać na organizmy żyjące w wodzie. Preparat zawiera substancję silnie toksyczną dla organizmów wodnych.

MOBILNOŚĆ

Preparat rozpuszcza się w wodzie i może rozprzestrzenić się po systemach wodnych.

BIOKUMULACJA

Preparat nie zawiera żadnych substancji, które podejrzewa się o zdolność biokumulacji.

ROZKŁAD

Przewiduje się, że preparat ulega biodegradacji.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

INFORMACJA OGÓLNA

Z odpadami obchodzić się jak z odpadami niebezpiecznymi. Usuwanie na autoryzowane wysypisko zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. Opakowanie musi być puste (nie może z niego kapać po przewróceniu).

SPOSÓB USUWANIA

Skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami zajmującymi się unieszkodliwianiem odpadów. Niewielkie ilości można spłukać do kanalizacji dużą ilością wody.

AUTOTYPE AUTOKLEEN PLUS**KLASYFIKACJA ODPADÓW**

EXC 09 01 05

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

NAZWA WŁASNA W TRANSPORCIE	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM HYPOCHLORITE)		
NR UN T. DROGOWY	3266	ADR KLASA NR	8
KLASA ADR	Klasa 8: Substancje żrące.	GRUPA OPAKOWANIA ADR	II
Nr ZAGROŻENIA (ADR)	80	NR ETYKIETY ADR	8
KOD ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO	2X	KARTA CEFIC NR	80GC5-II+III
KLASA RID NR	8	GRUPA OPAKOWANIA RID	II
NR UN TR. MORSKI	3266	KLASA IMDG	8
NR STRONY IMDG	8147	OPAKOWANIE IMDG	II
SUBSTANCJA ZANIECZYSZCZAJĄCA MORZE	Nie.	NR UN TR. LOTNICZY	3266
KLASA ICAO	8	OPAKOWANIE TRANSPORT LOTNICZY	II

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**OZNAKOWANIE**

Preparat żrący

ZAWIERA

WODOROTLENEK SODU

ZWROTY OSTRZEGAWCZE

R34 Powoduje oparzenia.

ZWROTY BEZPIECZEŃSTWA

S23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
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.
S38	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpady niebezpieczne.

DYREKTYWY UE

Dyrektywa Rady o niebezpiecznych preparatach chemicznych 1999/45/EG.

PRZEPISY NARODOWE

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

16 INNE INFORMACJE**UWAGI DOTYCZĄCE WERSJI**

UWAGA: Linia na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wcześniejszej wersji.

DATA OSTATNICH ZMIAN: 21/05/2007

AUTOTYPE AUTOKLEEN PLUS

DATA OSTATNICH ZMIAN 21/05/2007

NR WER. /REPL. KARTA 1

CHARAKTERYSTYKI SDS
UTWORZONA**ZWROTY OSTRZEGAWCZE W PEŁNYM BRZMIENIU**

R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R34	Powoduje oparzenia.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNA

Niniejsza informacja odnosi się wyłącznie do wyszczególnionego materiału i może nie mieć zastosowania, jeśli materiał stosowany jest w połączeniu z innymi materiałami albo w innym procesie. Informacje są precyzyjne i rzetelne na dzień wskazany, na ile wiadomo producentowi. Jednakże, nie gwarantuje się precyzyjności, rzetelności ani kompletności informacji. Użytkownik jest we własnym zakresie odpowiedzialny za zapewnienie informacji odpowiedniej dla przewidzianego przez niego zastosowania.