



KARTA CHARAKTERYSTYKI AUTOKLEEN PLUS

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa AUTOKLEEN PLUS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stwierdzone zastosowania Zastosowania przemysłowe: Sitodruk

Zastosowania odradzane Produkt nie powinien być używany do innych celów, innych niż opisane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor MacDermid Autotype Ltd.
Grove Road, Wantage,
Oxon, OX12 7BZ,
UNITED KINGDOM
T: +44 (0) 1235 771111
F: +44 (0) 1235 771196
e: SDS@macdermidautotype.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

(+48 22) 467 12 16 (Godziny urzędowania); (+48) 600 220 649 (Poza godziny urzędowania)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (1999/45/EWG) C;R34. N;R50.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera WODOROTLENEK SODU

Oznakowanie



Produkt
żrący



Produkt niebezpieczny dla
środowiska

Zwroty Ostrzegawcze

R34

Powoduje oparzenia.

R50

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty Bezpieczeństwa

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.

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.

S61

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3. Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB. Preparat w dużych ilościach może spowodować lokalną zmianę kwasowości w małych systemach wodnych, co może mieć niepożądany wpływ na organizmy żyjące w wodzie.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

AUTOKLEEN PLUS

3.2. Mieszaniny

WODOROTLENEK SODU		1-5%
Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5		
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Skin Corr. 1A - H314	Klasyfikacja (67/548/EWG) C;R35	
PODCHLORYN SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL		1-5%
Numer CAS: 7681-52-9 Numer WE: 231-668-3		
Klasyfikacja (WE 1272/2008) EUH031 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400	Klasyfikacja (67/548/EWG) C;R34 R31 N;R50	
WĘGLAN SODU		1-5%
Numer CAS: 497-19-8 Numer WE: 207-838-8		
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Eye Irrit. 2 - H319	Klasyfikacja (67/548/EWG) Xi;R36	
AMINES, COCO ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES		< 1%
Numer CAS: 61788-90-7 Numer WE: 263-016-9		
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400	Klasyfikacja (67/548/EWG) Xn;R22. Xi;R38,R41. N;R50.	

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Znikome prawdopodobieństwo narażenia tą drogą, ponieważ preparat nie zawiera substancji lotnych. W przypadku wdychania mgły z rozprysków: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, aby odpoczął w spokoju. Zapewnić opiekę lekarską.

Spożycie

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

Natychmiast spłukać miejsce kontaktu dużą ilością wody i zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować płukanie w drodze do szpitala. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Kontakt z oczami

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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

Poważne podrażnienie nosa i krtani.

AUTOKLEEN PLUS

Spożycie

Może wywołać chemiczne poparzenia jamy ustnej i krtani.

Kontakt ze skórą

Może spowodować poważne oparzenia chemiczne skóry.

Kontakt z oczami

Może powodować zamglenie wizji i poważne uszkodzenia oczu.

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

Nie zanotowano szczególnych środków pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

Gasić pożar gaśnicą pianową, śniegową CO₂, proszkową lub mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Żadnych znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Tlen. Żrące gazy/pary/dymy: Chlor.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony personelu straży pożarnej

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do gruntu i cieków wodnych.

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

Zatrzymać wydostawanie się preparatu, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem. NIE DOTYKAĆ rozsypanego /rozlanego materiału! Rozlany materiał zebrać granulatem, trocinami, szmatami itp. Zanieczyszczony teren splukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać rozlania / rozsypania i kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Niezwłocznie zdjąć zamoczoną odzież. Jeśli skórą zostanie zwilżona, natychmiast umyć.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	STD	NDS		NDSCH		Uwagi
WODOROTLENEK SODU	NDS		0,5 mg/m ³		1 mg/m ³	

AUTOKLEEN PLUS

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

8.2. Kontrola narażenia

Warunków procesu

Udostępnić płyn do płukania oczu.

Techniczne środki ochrony

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

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 nitylowe.

Środki ochrony oczu

Stosować szczelne okulary ochronne albo tarczę ochronną.

Dodatkowe środki ochrony

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

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Lepki płyn
Kolor	Żółty
Zapach	Chlor.
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C
Temperatura topnienia (°C)	Nie stosuje się.
Gęstość względna	1.12 g/ml @ 20 °C
Gęstość pary (powietrze=1)	Nie stosuje się.
Prędkość parowania	Brak danych.
Wartość pH, Roztwór Stezony	12 ± 1
Lepkość	Brak danych.
Temperatura rozpadu (°C)	Brak danych.
Próg Zapachu, Dolny	Brak danych.
Próg Zapachu, Górny	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Nie stosuje się.
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak danych.
Granica Zapalności – Dolna(%)	Nie stosuje się.
Granica Zapalności – Górna(%)	Nie stosuje się.
Właściwości wybuchowe	Żadnych.
Właściwości utleniające	Nie spełnia kryteriów dotyczących utleniania.
Inne Informacje	Nie uważa się, że informacje oznaczone jako „Niedostępne” lub „Nie dotyczy” uzasadniają podjęcie odpowiednich środków kontroli.

9.2. Inne informacje

AUTOKLEEN PLUS

Lotne Związki Organiczne (LZO) 0 g/litre

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

W styczności z kwasem wydziela wysoce toksyczne gazy. Chlor.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnych znanych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać długotrwałego nadmiernego ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, Których Należy Unikac

Mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadnych w temperaturze otoczenia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa żrąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa żrąco na skórę; zakłada się działanie żrące na oczy. Badanie nie jest potrzebne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że są mutagenne.

Rakotwórczość:

Nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że są kancerogenne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że są toksyczne względem reprodukcji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie jest klasyfikowany jako substancja działająca toksycznie na organy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie jest klasyfikowany jako substancja działająca toksycznie na organy docelowe po powtarzanym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Objawy Medyczne

Spżycie może spowodować: Poważne bóle brzuszne. Wymioty krwiste. Kontakt ze skórą może spowodować: Oparzenia chemiczne. Kontakt z oczami może spowodować: Wskutek rozprysków płynu: podrażnienie, uczucie palenia, łzawienie, zamglenie wzroku.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

AUTOKLEEN PLUS

Informacje ekologiczne dotyczące składników.

PODCHLORYN SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL (CAS: 7681-52-9)

CL50, 96 Godz., Ryby mg/l

< 1 mg/l

AMINES, COCO ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES (CAS: 61788-90-7)

CL50, 96 Godz., Ryby mg/l

10 - 100 mg/l

CE 50, 48 Godz., Daphnia mg/l

1 - 10 mg/l

CL 50, 72 Godz., Algi mg/l

< 1 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład

Przewiduje się, że preparat ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokumulacji

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

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność:

Mobilny. Preparat miesza się z wodą. Może rozprzestrzenić się w systemach wodnych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Preparat może zmienić kwasowość (wartość pH) środowiska wodnego i szkodliwie działać na organizmy żyjące w wodzie.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne. Usuwanie na autoryzowane wysypisko zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami zajmującymi się unieszkodliwianiem odpadów. Niewielkie ilości można splukać do kanalizacji dużą ilością wody. Preparat zawiera organicznie związany halogen. Może przyczynić się do zwiększenia wartości AOX.

Klasyfikacja Odpadów

EWC 06 02 05

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR/RID/ADN) 3266

Nr UN (IMDG) 3266

Nr UN (ICAO) 3266

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID/ADN 8

Klasa ADR/RID/ADN Klasa 8: Substancje żrące.

Nr Znaku ADR 8

Klasa IMDG 8

AUTOKLEEN PLUS

Klasa/Dział ICAO

8

Znaki Ostrzegawcze W Transporcie

**14.4. Grupa pakowania**

Grupa pakowania ICAO

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja Szkodliwa Dla Środowiska/Substancja Zanieczyszczająca Morze

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Kod Zagr. Chemicznego

2X

Nr zagrożenia (ADR)

80

Kody ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie stosuje się.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Prawodawstwo UE**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, ze zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Uwagi O Wersji**

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

Aktualizacja

26 Apr 2013

Weryfikacja

5

Zwroty Ostrzegawcze W Pełnym Brzmieniu

R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

AUTOKLEEN PLUS

Pełne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Odrzucenie Odpowiedzialności

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.