



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Karta charakterystyki

HN-100

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 2015/830

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 1 of 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: HN-100

Czysta substancja /
mieszanina Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych): Stany Zjednoczone	% wagowo
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246- 39-0016	Nie klasyfikowany	Y	100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie środek opóźniający palenie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / przedsiębiorstwo: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

E-mail hubermaterials@huber.com

1.4. Numer telefonu alarmowego CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Numer telefonu ośrodka toksykologicznego Krajowe Centrum Toksykologiczne PL : + 48.22.619.66.54 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej - Łódź-Warszawa)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 2 of 11

Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008) Nie klasyfikowany

Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenie fizyczne Nie klasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Nie klasyfikowany

Zagrożenie środowiskowe Nie klasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Symbole/Piktogramy Żaden(-a,-e)

Hasło Ostrzegawcze Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Zapobieganie Przestrzegać zasad higieny przemysłowej
Dokładnie umyć ręce po użyciu

Reakcja W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

Przechowywanie Trzymać w suchym miejscu
Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych

Utylizacja Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Dodatkowe informacje: Żaden(-a,-e).

2.3. Inne zagrożenia Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)	Załączniku	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych) : Stany Zjednoczone	% wagowo
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Nie klasyfikowany	--	Y	100

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 3 of 11

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. Upewnić się, czy personel medyczny wie, o jaki(e) materiał(y) chodzi i podjąć środki ostrożności, aby się przed nim(i) zabezpieczyć.
Kontakt z oczyma	W przypadku kontaktu z oczyma, należy usunąć szkła kontaktowe i przepłukiwać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
Kontakt ze skórą	Umyć dużą ilością wody z mydłem.
Wdychanie	W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
Spożycie	Dokładnie przepłukać usta wodą.
Zagrożenie przy wdychaniu	Nie spodziewana droga narażenia.
Uwagi dla lekarza	Leczyć objawowo.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Oznaki i objawy mogą obejmować kaszel, ciężki oddech, dławienie się oraz trudności z oddychaniem.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Leczenie powinno być objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Rozpylona woda (mgła). Piana. Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO₂).**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak znanych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież do ochrony przeciwchemicznej.

Postępowanie w przypadku pożaru

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Unikać powstawania pyłu. Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników.

Dla personelu nieratowniczego Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników.

Dla służb ratowniczych Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać spływu do cieków wodnych i kanalizacji.

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

Duże uwolnienie: Nie suszyć zamiecionego pyłu. Przed przystąpieniem do zamykania, pył należy zwilżyć wodą lub zebrać za pomocą odkurzacza. Małe uwolnienie: Materiał usunąć odkuraczem lub zamieść i umieścić w pojemniku na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej. Patrz sekcja 13 pod kątem dodatkowych informacji na temat unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Minimalizować tworzenie się i akumulację pyłu
Zastosować miejscową wentylację wyciągową
Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

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

Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

środek opóźniający palenie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia zawodowego

Wodorotlenek glinu

ACGIH
OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

TWA: 15 mg/m³ Total Dust

5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Francja

Not established (Non établi)

Francja

Not established (Non établi)

Rosja

6 mg/m³ TWA (aerosol)

Szwajcaria

TWA: 3 mg/m³

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 5 of 11

Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Zalecane procedury monitorowania Informacje dotyczące aktualnie zalecanych procedur monitorowania, patrz także dokumenty krajowych wytycznych

Dopuszczalne wartości biologiczne: Żaden(-a,-e)

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Konsument – doustne, długotrwałe – miejscowe i układowe 4.74 mg/kg wagi ciała/dobę
Pracownik – oddechowe, długotrwałe – miejscowe i układowe 10.74 mg/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych
Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wymian powietrza na godzinę)

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk Podczas wykonywania operacji technologicznej, gdzie których może dojść do przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą, należy nosić nieprzepuszczalne rękawice.

Ochrona dróg oddechowych W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe

Zagrożenia termiczne Brak znanych.

Środki higieny Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy
Pracownik powinien codziennie myć się na koniec zmiany roboczej oraz przed jedzeniem, piciem, paleniem tytoniu itp

Kontrola narażenia środowiska Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan fizyczny Substancja stała Proszek
Zapach Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 6 of 11

pH:	8.4 - 10.2 5% Woda zawiesina
Temperatura topnienia / Temperatura zamarzania	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Początkowa temperatura wrzenia	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy
Górna granica palności:	
Dolna granica palności	
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	2.4 g/cm ³ , 20° C
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	392 °F (200 °C)
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Żaden(-a,-e)
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Zawartość składników lotnych (%)	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Żaden(-a,-e)
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego
10.4. Warunki, których należy unikać	Materiały niezgodne
10.5. Materiały niezgodne	Silne kwasy
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak znanych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne.

Informacje o możliwych drogach narażenia

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 7 of 11

Wdychanie	Nie wdychać pyłu Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy
Skóra	Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry
Oczy	Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia
Spożycie	Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia
Zagrożenie przy wdychaniu	Nie spodziewana droga narażenia.

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Wodorotlenek glinu

LD50, doustne	> 2000 mg/kg Szczur
LC50, oddechowe	Szczur > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksymalne stężenie osiągalne
IARC	Nie wyszczególniono

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność przewlekła	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie Przewlekłe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Brak danych
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Substancja niedrażniąca Królik
Działanie żrące/drażniące na skórę	Substancja niedrażniąca Królik
Działanie uczulające na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Nie stanowi skórnej substancji uczulającej Świnka morska
Mutagenność	in vitro Nietoksyczne dla genów w systemach komórkowych bakterii ani ssaków. in vivo Mutagenność (test mikrojadowy) Szczur Ujemny (z uwzględnieniem wagi dowodów)
Działła mutagennie na komórki rozrodcze	Brak danych.
Działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność rozrodcza	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działła toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany.
Działła toksycznie na narządy	Brak danych.

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 8 of 11

docelowe - narażenie
powtarzalne

Informacje o mieszaninie w
porównaniu z substancją

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Ekotoksyczność Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne.

Wodorotlenek glinu

Klasyfikacja WGK (VwVwS) 5220 WKG: nwg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Metody określenia biodegradacji nie dotyczą substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

Współczynnik podziału Brak danych

**Współczynnik
biokoncentracji (BCF)** Brak.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody utylizacji Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Skażone opakowanie Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kody odpadów Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

Wodorotlenek glinu

Europejski Katalog Odpadów 060299

Klasyfikacja WGK (VwVwS) 5220 WKG: nwg

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 9 of 11

Środek transportu (drogowy, wodny, powietrzny, kolejowy)

TDG -Canada	Nie podlega regulacji
DOT	Nie podlega regulacji
ADR	Nie podlega regulacji
RID	Nie podlega regulacji
ADN	Nie podlega regulacji
IATA	Nie podlega regulacji
IMDG/IMO	Nie podlega regulacji
ICAO	Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN Żaden(-a,-e)**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Żaden(-a,-e)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Żaden(-a,-e)**14.4. Grupa pakowania** Żaden(-a,-e)**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Nie**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika** Nie dotyczy**14.7. Transport masowy zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeksem IBC**
Nie dotyczy**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Wykazy ogólnościowe****Czysta substancja / mieszanina** Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Australia (AICS)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych): Stany Zjednoczone
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Odpowiada, - / N: Nie wyszczególniono, Wyłączony(-a,-e)**Przepisy krajowe****Niemcy**

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 10 of 11

Wodorotlenek glinu

Klasyfikacja WGK (VwVwS)

5220 WKG: nwg

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego niniejszej substancji

SEKCJA 16: Inne informacje

Powód wprowadzenia zmiany Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 & ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 2015/830

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Opracowano przez Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008) Nie klasyfikowany

Oznakowanie

Symbole/Piktogramy Żaden(-a,-e)

Hasło Ostrzegawcze Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia Żaden(-a,-e)

Porady dotyczące szkoleń Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

Skróty i akronimy

Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakim (IARC)
Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)
Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejscu Pracy (WHMIS)
Ustawa EPA SARA Tytuł III Sekcja 312 (40 CFR 370) Klasyfikacja zagrożeń
DOT (Departament Transportu)
OSHA (Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Departamentu Pracy USA)
TWA - Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)
Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) (WE nr 1272/2008)
PPE - Indywidualne wyposażenie ochronne
NIOSH - Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
TDG (Transport towarów niebezpiecznych) Kanada
CERCLA (Ustawa o rekompensacie i odpowiedzialności za działania na rzecz ochrony środowiska)
Ilość podlegająca zgłoszeniu (RQ) (RQ/% w mieszaninie)
STEL - Short Term Exposure Limit (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
TLV® - Threshold Limit Value (Wartość limitu progowego)
Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
Transport lądowy (ADR/RID)
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (Biochemical Oxygen Demand, BOD)
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD - ChZT)
ICAO (powietrzny)
(IMDG) Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
Niezależny aparat powietrzny z pozytywnym ciśnieniem zasilania (SCBA)
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Globalny System Zharmonizowany (GHS)

Data wydania: 04-04-2019

Data druku: 04-04-2019

Wersja Nr.: 1.3

Page 11 of 11

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki