



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Karta charakterystyki

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878

Data wydania: 15-02-2023

Data druku: 15-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 1 of 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Czysta substancja /
mieszanina Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)	% wagowo
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nie klasyfikowany	100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie środek opóźniający palenie

Zastosowania Odradzane Brak znanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Internet www.hubermaterials.com

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

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

Data wydania: 15-02-2023
Data druku: 15-02-2023Wersja Nr.: 1.3.1
Page 2 of 12**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	% wagowo
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nie klasyfikowany	--	100

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Data wydania: 15-02-2023
Data druku: 15-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1
Page 3 of 12

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 zmiatania, pył należy zwilżyć wodą lub zebrać za pomocą odkurzacza. Małe uwolnienie: Materiał usunąć odkurzaczem 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
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ Total Dust

Data wydania: 15-02-2023

Data druku: 15-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 5 of 12

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)	5 mg/m ³ Respirable Dust TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francja	Not established (Non établi)
Francja	Not established (Non établi)
Polska	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m ³
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.

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:

Data wydania: 15-02-2023

Data druku: 15-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 6 of 12

Stan fizyczny	Substancja stała Proszek
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH:	8.4 - 10.2 5% Woda zawiesina
Temperatura topnienia /	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Temperatura zamarzania	
Początkowa temperatura	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
wrzenia	
Temperatura zamarzania	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy
Górna granica palności:	--
Dolna granica palności	--
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość	Brak danych
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.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Żaden(-a,-e)
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Wielkość cząsteczki	Brak danych
Zawartość składników lotnych (%)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

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.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Wodorotlenek glinu

LD50, doustne

LC50, oddechowe

IARC

> 2000 mg/kg Szczur

Szczur > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Maksymalne stężenie osiągalne

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.
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany.
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne	Brak danych.
Informacje o mieszaninie w porównaniu z substancją Informacje o możliwych drogach narażenia	Brak danych
Wdychanie	Nie wdychać pyłu Wdychanie pyłu może działać drażniąco na układ oddechowy
Spożycie	Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia
Skóra	Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry
Oczy	Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia
Zagrożenie przy wdychaniu	Nie spodziewana droga narażenia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego
11.2.2. Inne informacje	Nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

<u>Wodorotlenek glinu</u> Klasyfikacja WGK (AwSV)	5220 WGK: 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	Brak.

biokoncentracji (BCF)**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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

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 (AwSV) 5220 WGK: nwg

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**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 ONZ lub numer identyfikacyjny

Żaden(-a,-e)

Data wydania: 15-02-2023
Data druku: 15-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1
Page 10 of 12

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. Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO
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	Australia (AIC)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Thailand (TECI)	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji i chemicznych): Stany Zjednoczone
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Odpowiada ; A: Aktywny ; - / N: Wyłączony(-a,-e) / Nie wyszczególniono

REACH No.

Wodorotlenek glinu

Numer rejestracyjny REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Niemcy

Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne

Wodorotlenek glinu

Klasyfikacja WGK (AwSV) 5220 WGK: 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 & Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878
Data wydania:	15-02-2023
Data druku:	15-02-2023
Wersja Nr.:	1.3.1
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 Zagrożeń	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) Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID) Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejscu Pracy (WHMIS) 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 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: Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (Biochemical Oxygen Demand, BOD) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD - ChZT) ICAO (powietrzny) (IMDG) Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych ADR (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) RID (Umowa w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG) DOT (Departament Transportu) TDG (Transport towarów niebezpiecznych) Kanada Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Niezależny aparat powietrzny z pozytywnym ciśnieniem zasilania (SCBA) Globalny System Zharmonizowany (GHS) TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

HUBER

Karta charakterystyki

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Data wydania: 15-02-2023

Data druku: 15-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 12 of 12

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