

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami 2015/830.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	Kwas azotowy 65-70%
Numer produktu	6019, 6020, 6080, 6090, 3131, 9368, 9598, 9606, 9601

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna:	Kwas azotowy
Formuła chemiczna:	HNO ₃
Nr indeksowy	007-004-00-1
Nr CAS	7697-37-2
Nr WE.	231-714-2
Nr rejestracyjny według REACH	01-2119487297-23-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Zastosowanie do celów laboratoryjnych, badań i produkcji.
Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Avantor Performance Materials Poland S.A.
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,
Polska

Telefon: 48 32 239-20-00
Telefaks: (032) 239-23-70

Osoba kontaktowa: Product Information Compliance

E-mail: export@avantormaterials.com SDS: avantor.pl@avantormaterials.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: CHEMTREC: (48)-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia Fizyczne

Ciecze utleniające	Kategoria 3	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Koroduje metale	Kategoria 1	H290: Może powodować korozję metali.

Zagrożenia dla Zdrowia

Toksyczność ostra (Wdychanie - para)	Kategoria 3	H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Działanie żrące na skórę	Kategoria 1A	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy Oznakowania

Zawiera: Kwas azotowy
SDS_PL - SDSMIX000361



- Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290: Może powodować korozję metali.
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- Ostrzeżenie Zapobieganie:** P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Reagowanie:** P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P311: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Informacje uzupełniające na etykiecie
EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3 Inne zagrożenia Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
Kwas azotowy	65 - <70%	7697-37-2	231-714-2	01-2119487297-23-XXXX	Brak danych.	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Pokaż kartę charakterystyki substancji lekarzowi.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. W przypadku zatrzymania funkcji oddechowych zastosować sztuczne oddychanie. W razie wystąpienia trudności z oddychaniem, podać tlen.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast splukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i butów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wyprać zanieczyszczone odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczone buty zniszczyć albo dokładnie wyczyścić.
Kontakt z oczami:	Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. W przypadku podrażnienia poprzez kontakt ze skażoną atmosferą, wyjść/wynieść na świeże powietrze. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Spożycie:	Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Działa żrąco na skórę i oczy.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Zagrożenia:	Brak danych.
Leczenie:	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Substancja silnie żrąca. Stosować kombinezony ochronne odporne na działanie substancji chemicznych.
5.1 Środki gaśnicze	
Stosowne środki gaśnicze:	Spryskiwanie wodą, mgiełką, CO ₂ , suchymi chemikaliami lub zwykłą pianą
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Żadnych znanych.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Preparat utleniający Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Niniejsze substancje, jeśli uczestniczą w pożarze, przyspieszają spalanie. Spływ może powodować zagrożenie pożarowe lub grozić wybuchem. Pożar może powodować wydzielanie gazów o działaniu drażniącym, żrącym bądź toksycznym.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Szczególne procedury gaśnicze:	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Rozpylać wodę aby chłodzić pojemniki narażone na działanie ognia. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA). W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Trzymać z dala nieuprawniony personel. WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności iskier i płomienia w bezpośredniej bliskości). Używać sprzętu ochrony osobistej. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.
- 6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:** Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zatrzymać wydostawanie się preparatu, jeśli nie jest to niebezpieczne. Nie zbierać trocinami ani innymi łatwo palnymi materiałami. Absorbować rozlew wermikulitem lub innym materiałem obojętnym. Zebrać do pojemnika z niepalnego materiału dla szybkiego pozbycia się. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Zbudować rowy w dużej odległości od większych zanieczyszczeń, które mają być usunięte w późniejszym terminie.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Zapobiegać kontaktowi z oczami, skórą i odzieżą. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Nie smakować ani połykać. Nigdy nie dodawać wody do kwasu! Nie wolno wlewać wody do kwasu ani zasady. W celu rozcieńczenia wlewać preparat powoli do wody, mieszając.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Nie przechowywać z pojemnikami metalowymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i od światła. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Przechowywać pojemniki zamknięte, kiedy substancja nie jest używana. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry Dotyczące Kontroli Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Kwas azotowy	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
	NDSCh	2,6 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286) (06 2014) (07 2010)
	NDS	1,4 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny,

			Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286) (06 2014) (07 2010)
--	--	--	--

Kwas azotowy	Ogólna populacja	oči	Efekt lokalny;	
	Pracownik		Efekt lokalny;	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli: Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne: Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. W bezpośrednim obszarze roboczym musi być dostępny prysznic do przemywania oczu i bezpieczeństwa.

Ochrona oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (albo gogle) i osłonę na twarz.

Środki ochrony skóry
Środki ochrony rąk: Materiał: Rękawice odporne na chemikalia

Inne: W przypadku ryzyku kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od kwaśnego gazu.

Higieniczne środki ostrożności: Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Bezbarwny, Żółty, Czerwony
Zapach:	Słodki, Kwaśny
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	1 (6,30 g/l,)
Temperatura krzepnięcia:	-41,6 °C
Temperatura wrzenia:	83 °C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy

Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych.
Granica zapalności – górna (%)	Brak danych.
Granica zapalności – dolna (%)	Brak danych.
Prężność par:	8,41 kPa (25 °C)
Gęstość par (powietrze=1):	szacunkowo 2,5 Powietrze=1
Gęstość:	1,55 g/ml (20 °C)
Gęstość względna:	1,55 (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowicie rozpuszczalny
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Ciężar cząsteczkowy:	63,01 g/mol (HNO ₃)
Zawartość VOC:	Dyrektywa WE 2004/42: 700 g/l ~70 % (rachunkowy)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Brak informacji o niebezpiecznych reakcjach w normalnych warunkach użytkowania.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Gwałtownie reaguje z substancjami silnie alkalicznymi. Unikać kontaktu z silnymi środkami redukującymi. Nadmierna temperatura. Kontakt z materiałami niekompatybilnymi.
10.5 Materiały niezgodne:	Alkohole. Czynniki redukujące. Metale Alkalia.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki azotu. Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się żrące pary/gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą:	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Kontakt z oczami:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Spożycie:	Nie są znane i nie oczekuje się ich w normalnych warunkach użytkowania.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Pożnięcie

Produkt: Brak danych.
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Brak danych.

Kontakt ze skórą

Produkt: Brak danych.
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Brak danych.

Wdychanie

Produkt: LC 50 (Szczur, 4 h): > 2,65 mg/l

Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy LC 50 (Szczur, 4 h): > 2,65 mg/l

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Brak danych.
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Oral, >= 28 d): 1.500 mg/kg
NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Inhalation, 90 d): 2,15 ppm(m)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt: Powoduje poważne oparzenia skóry.
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Substancja żrąca

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt: Nie działa uczulająco na skórę ani na drogi oddechowe.
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt: Nie zidentyfikowano składników mutagennych
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Brak danych.

In vivo

Produkt: Nie zidentyfikowano składników mutagennych
Wymieniona substancja/wymienione substancje
Kwas azotowy Brak danych.

Rakotwórczość

Produkt: Nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości tej substancji.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

**Szkodliwe działanie na
rozrodczość**

Produkt: Brak składników toksycznych dla rozrodu

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Podrażnienie układu oddechowego.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Żadnych znanych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie sklasyfikowano

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

Inne Szkodliwe Skutki Żadnych znanych.

Działania:

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Ryby

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy LC 50 (Salmo sp., 96 h): 4.400 - 6.000 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy LC 50 (Cockle (Cerastoderma edule), 48 h): 330 - 1.000 mg/l
LC 50 (Green or European shore crab (Carcinus maenas), 48 h): 180 mg/l
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 490 mg/l

Toksyczność chroniczna

Ryby

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy NOAEL (Amphiprion ocellaris, 3 Months): 97,8 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Przepuszczalnie łatwo ulegający biodegradacji.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

12.3 Zdolność do Bioakumulacji

Produkt: Nie podano danych o bioakumulacji.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Kwas azotowy Brak danych.

12.4 Mobilność w Glebie:

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

Znane lub przewidywane przenoszenie do sektorów środowiskowych

Kwas azotowy Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości

Brak danych.

PBT i vPvB:

Kwas azotowy Brak danych.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki

Działania:

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

12.7 Dodatkowe informacje:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Brak danych.

Sposób usuwania: Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 2031
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	8
Etykieta(y):	8, 5.1
Nr zagrożenia (ADR):	85
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	(E)
14.4 Grupa pakowania:	II
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie określono.

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 2031
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN	KWAS AZOTOWY
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	8
Etykieta(y):	8, 5.1
14.4 Grupa pakowania:	II
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie określono.

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 2031
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	NITRIC ACID
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	8
Etykieta(y):	8, 5.1
EmS No.:	F-A, S-Q
14.4 Grupa pakowania:	II
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie określono.

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 2031
14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa:	Nitric acid
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie:	
Klasa:	8
Etykieta(y):	8, 5.1
14.4 Grupa pakowania:	II
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie określono.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV

Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.
: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: żadne

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: żadne

Dyrektywa 2012/18/EU w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Kwas azotowy	7697-37-2	65 - 70%

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: żadne

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
-----------------	--------	----------

Kwas azotowy	7697-37-2	65 - 70%
--------------	-----------	----------

Przepisy krajowe

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992)

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 150)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143)

Wymienione na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)

Zawiera:

Przepis (EC) Nr 1907/2006, REACH, artykuł 51(1). Lista kandydacka

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Stan zapasów:

AICS:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
DSL:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
IECSC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
ENCS (JP):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
ISHL (JP):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
KECI (KR):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
INSQ:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
NZIOC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
PICCS (PH):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TCSI:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TSCA:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
EU INV:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: Nie dotyczy.

Odniesienia

PBT PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
vPvB vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Źródła informacji wykorzystane przy opracowywaniu niniejszego SDS obejmują jedno lub więcej z poniższych: wyniki z wewnętrznych lub przeprowadzonych przez dostawcę badań toksykologicznych, informacje z Sieci Danych Toksykologicznych (TOXNET), dossier substancji Europejskiej Agencji Chemicznej (ECHA), Monografii IARC, dane z Amerykańskiego Programu Toksykologicznego, Rejestr Agencji ds. Substancji Toksycznych i Chorób, SDS innych producentów oraz inne źródła, w stosownych przypadkach.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H290 Może powodować korozję metali.

Informacje o szkoleniu: Brak danych.

Data Wydania: 09.11.2020

Nr karty charakterystyki (SDS):

Ograniczenie odpowiedzialności:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki (SDS). W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki (SDS) ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZEZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNOGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI.