

Karta charakterystyki

Strona: 1/30

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nitric Acid 68% Antw

UFI: F4AV-AFA4-S00V-KKEP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

Zalecane zastosowanie: kwas nieorganiczny, surowiec, półprodukt do syntezy chemicznej, środki utleniające, Środek powierzchniowo czynny

Odradzane zastosowanie: ściśle odradza się wszelkich zastosowań w zakresie konsumenckim.

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 142b

02-305 Warszawa

POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ox. Liq. 3	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Met. Corr. 1	H290 Może powodować korozję metali.
Acute Tox. 3 (Inhalacyjne-para)	H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Specyficzne stężenia graniczne zgodnie z Rozporządzeniem EC Nr. 1272/2008 (CLP).

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 20 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - < 20 %

Ox. Liq. 3: ≥ 65 %

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H290	Może powodować korozję metali.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Kontakt z metalami powoduje wydzielanie trujących gazów.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Możliwe ryzyko przy inhalacji aerozoli.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %] (Zawartość (W/W): 68 %)HNO₃

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Zawartość (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

Numer CAS: 7697-37-2

Numer WE: 231-714-2

Numer rejestracji REACH: 01-2119487297-23

Numer INDEX: 007-030-00-3

Ox. Liq. 3

Met. Corr. 1

Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H290, H272, H331, H314

Substancja, dla której ustanowiono
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
na szczęblu Unii EuropejskiejSpecyficzne stężenie graniczne:Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 20\%$ Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - $< 20\%$ Ox. Liq. 3: $\geq 65\%$ Oszacowana toksyczność ostra:

Wdychanie: 2,65 mg/l (opary)

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Symptomy mogą pojawić się później.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum, w celu zapobieżenia obrzękowi płuc: inhalacja kortykosterydem w aerozolu. Odma płucna - profilaktyka. Obserwacja medyczna minimum przez 24 godziny. W razie potrzeby sztuczne zasilanie tlenem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
rozproszone prądy wody

Dodatkowe wskazówki:
Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenki azotu

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Gazy/opary/mgłę stłumić strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

Substancja/produkt jest środkiem utleniającym i może wytwarzać tlen, aby pobudzić spalanie organicznych lub innych łatwopalnych substancji/produktów lub przyspieszyć.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ubranie ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie obecności oparów/pyłu/aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska. Ze względu na wartość pH produktu konieczna jest z reguły neutralizacja przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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

Dla małych ilości: Rozcieńczyć z wodą. Neutralizować sodą i wapnem gaszonym.

Dla dużych ilości: Produkt odpompować. W celu usunięcia umieścić w specjalnym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Produkt nie jest palny. Może obniżyć temperaturę zapłonu substancji palnych. Składować w niskiej temperaturze, ogrzanie może prowadzić do zwiększenia ciśnienia i grozić pęknięciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Oddzielić od substancji utleniających. Oddzielenie od alkaliów i substancji zasadowczych.

odpowiednie materiały: Stal szlachetna 1.4401 (V4), Stal szlachetna 1.4402 (V4A), Stal szlachetna 1.4404, Stal nierdzewna 1.4408, Stal szlachetna 1.4571, Stal szlachetna 1.4361, Stal szlachetna 1.4541, szkło, emaliowane, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed zanieczyszczeniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Zawartość chronić przed wpływem światła. Chronić przed wilgocią

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

7697-37-2: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

NDSch 2,6 mg/m³ ; 1 ppm (OEL(EU))

indykatorynie

NDS 1,4 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDSch 2,6 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

PNEC

woda słodka:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

woda morska:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

sporadyczne uwolnienie:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

osad (woda słodka):

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

osad (woda morska):

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

gleba:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

oczyszczalnia:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 2,6 mg/m³

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 2,6 mg/m³

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 1,3 mg/m³

użytkownik/konsument:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 1,3 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Pochłaniacz przeciwwgazowy dla kwaśnych, nieorganicznych gazów/par (np. SO₂, HCl)(np. EN 14387 Typ E) Filtr przeciwwgazowy dla nieorganicznych gazów/par (np. EN 14387 Typ B) przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane).

OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

Kauczuk chloroprenowy

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

Elastomer fluorowy (FKM) - 0,7 mm grubość warstwy

Chlorek poliwinylowy

Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1).

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne ściśle przylegające (np. EN 166) i maska ochronna na twarz.

OCHRONA CIAŁA:

Ubranie ochronne do kontaktu z chemikaliami (np. EN 14605)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciekły
Stan skupienia/forma:	ciecz
Kolor:	bezbarwny do żółtego
Zapach:	ostry zapach

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Próg zapachu:

Nie określono na podstawie
możliwego zagrożenia dla zdrowia
przy wdychaniu.

Temperatura topnienia:

-38 °C
Dane z literatury.

Temperatura wrzenia:

121 °C
Dane z literatury.

Zapalność:

nie palne

(Pozostałe)

Dolna granica wybuchowości:

Nie istotne dla klasyfikacji i
oznakowania cieczy., Dolny punkt
wybuchowości może znajdować się
5 °C do 15 °C poniżej temperatury
zapłonu.

Górna granica wybuchowości:

Nie istotne dla klasyfikacji i
oznakowania cieczy.

Temperatura zapłonu:

Badania nie wymagane z powodów
naukowych.

Temperatura samozapłonu:

Badania nie wymagane z powodów
naukowych.

Rozkład termiczny:

Rozkład nie następuje przy właściwym składowaniu i obchodzeniu się
z produktem. Nie przegrzewać w celu uniknięcia rozkładu
termicznego.

Wartość pH:

< 1

Lepkość dynamiczna:

2,0 mPa.s
(20 °C)
Dane z literatury.

Rozpuszczalność w wodzie: miesza się

> 500 g/l
(20 °C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

Badania nie wymagane z powodów
naukowych.*Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):**Badania nie wymagane z powodów
naukowych.*-----
Prężność par:9 hPa
(20 °C)
Dane z literatury.
49 hPa
(50 °C)
Dane z literatury.

Gęstość względna:

1,5129
(20 °C)
Dane z literatury.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Gęstość: 1,405 g/cm³
(20 °C)
Dane z literatury.
Względna gęstość pary (powietrze): 2,17 (obliczony)
(20 °C)
Cięższy niż powietrze.

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulkach. -

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Utleniający.

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów: Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

Korozja metali

działa korozyjnie na metale

Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność z wodą:

(15 °C)
dowolnie (> = 90%)
pKa: -1,38 (obliczony)

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

:

Brak danych.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.

Masa molowa:

63,01 g/mol

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: działa korozyjnie na metale

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna. Reakcje z reduktorami. Reakcje z zasadami. Po dodaniu wody następuje ogrzanie. Możliwe nitrowanie, oksydacja i eksplozja. Przy oddziaływaniu na metale powstają gazy nitrozowe i wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nagrzewania. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
łatwo palne, utleniające się substancje, metale nieszlachetne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
tlenki azotu

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Działa toksycznie przez drogi oddechowe. Toksyczność została określona poprzez działanie żrące produktu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

(doustne): Przy połknięciu powoduje ciężkie nadżerki i uszkodzenia przewodu pokarmowego

LC50 szczur (inhalacyjne): > 2,65 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

Pary były testowane

ATE (inhalacyjne): 2,65 mg/l

opary

(dermalne): Z powodu żrącego działania substancji badania przy podaniu podwyższonej dawki nie są możliwe. Badania nie są wymagane.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena ostrej toksyczności:

Działa toksycznie przez drogi oddechowe. Toksyczność została określona poprzez działanie żrące produktu.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LC50 szczur (inhalacyjne): > 2,65 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

Pary były testowane

ATE (inhalacyjne): 2,65 mg/l

opary

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Silnie żrąca (-y). Uszkadza skórę i oczy.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

: Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

: Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Brak danych. Z powodu żrącego działania nie przeprowadzono badań w kierunku możliwości działania drażniącego na skórę.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena działania uczulającego.:

Brak danych. Z powodu żrącego działania nie przeprowadzono badań w kierunku możliwości działania drażniącego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Brak wyników badań potwierdzających działanie rakotwórcze. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena kancerogenności:

Brak wyników badań potwierdzających działanie rakotwórcze. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Nie ma danych odnośnie szkodliwego oddziaływania na płód. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena teratogenności:

Nie ma danych odnośnie szkodliwego oddziaływania na płód. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Oprócz efektu śmiertelnego, w badaniach eksperymentalnych nie zaobserwowano toksyczności dla organów specyficznych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Żrące działanie substancji uznaje się za pierwszoplanowe także po ponownym narażeniu.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Żrące działanie substancji uznaje się za pierwszoplanowe także po ponownym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Badania nie są wymagane.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Toksyczność została określona poprzez działanie żrące produktu. Wdychanie produktów rozkładu może prowadzić do obrzęku płuc.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

Ekotoksykologiczne działanie może zostać spowodowane wyłącznie przez czynnik pH

Toksyczność dla ryb:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

LC50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (statyczny)

Dane z literatury. Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) pH 4,4, *Ceriodaphnia dubia* (Pozostałe, badanie semi-statyczne)

Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

Rośliny wodne:

Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (30 d) 58 mg/l, *Pimephales promelas* (OPP 72-4 Wytyczne EPA, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (35 d) pH 6,14 - 8,3, *Ceriodaphnia dubia* (Pozostałe, Pozostałe)

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

Ekotoksykologiczne działanie może zostać spowodowane wyłącznie przez czynnik pH

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (statyczny)

Dane z literatury. Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) pH 4,4, *Ceriodaphnia dubia* (Pozostałe, badanie semi-statyczne)

Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

Dane dot: kwas azotowy ... % [C ≤ 70 %]

Rośliny wodne:

Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody. Może zostać utleniony przez mikroorganizmy do postaci azotanu, ale może zostać również zredukowany do azotu.

Dane dotyczące eliminacji:

nie znajduje zastosowania

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

Potencjał bioakumulacyjny:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana. W warunkach środowiska naturalnego substancja występuje przeważnie w postaci naładowanej elektrycznie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Nie można zastosować oceny PBT. Nie przeznaczony do substancji nieorganicznych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków. Ze względu na wartość pH produktu konieczna jest z reguły neutralizacja przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni. Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania transportowe całkowicie opróżnić i odesłać z powrotem.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2031
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 5.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: E

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2031
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 5.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport żegluga śródlądowa**ADN**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2031
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 5.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2031
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 5.1, N3
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Typ jednostki żegluga śródlądowej:	N
Stan zbiornika:	2
Typ zbiornika załadunkowego:	3

Transport droga morską

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 2031	UN number or ID number:	UN 2031
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY	UN proper shipping name:	NITRIC ACID
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 5.1	Transport hazard class(es):	8, 5.1
Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	EmS: F-A; S-Q	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-Q

Transport droga powietrzna**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 2031	UN number or ID number:	UN 2031
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS AZOTOWY	UN proper shipping name:	NITRIC ACID
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 5.1	Transport hazard class(es):	8, 5.1
Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

przepis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nazwa produktu:	Nitric acid (less than 70%)	Product name:	Nitric acid (less than 70%)
Rodzaj zanieczyszczeń:	Y	Pollution category:	Y
Rodzaj jednostki pływającej:	2	Ship Type:	2

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 75, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: H2

Pozycja w przepisie prawnym: P8

Produkt zawiera substancję (załącznik I / załącznik II) regulowaną Rozporządzeniem (UE) 2019/1148 - "Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych". Może to skutkować obowiązkami dla Państwa Firmy wynikającymi z wymogów prawnych wymienionego rozporządzenia oraz odpowiednich krajowych rozporządzeń wykonawczych.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Ox. Liq.	Substancje ciekłe utleniające
Met. Corr.	Substancje powodujące korozję metali
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
H290	Może powodować korozję metali.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50%

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Załącznik: Scenariusz Narażenia**Spis treści****1. wytwarzanie substancji, zastosowanie przemysłowe**

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

2. zastosowanie rzemieślnicze

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji, zastosowanie przemysłowe

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %] Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	61 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres użycia: 480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,001 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0008
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia porównania patrz: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	<p>PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji</p> <p>PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia</p> <p>PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy</p>
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	<p>kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %]</p> <p>Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %</p>
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	61 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres użycia: 480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,01 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0077
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,05 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0385
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia porównania patrz: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylenie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %] Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	61 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres użycia: 480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
alternatywnie:, Ochrona dróg	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

oddechowych jest niekonieczna., Redukcja czasu aktywności na poniżej 15 min.	
Unikać kontaktu ze skórą. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,05 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0385
	Przy użyciu odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,1 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,077
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia porównania patrz: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Przy kontakcie z wodą substancja dysocjuje i wywołane efekty spowodowane są zmianą wartości pH.

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

zastosowań	wsadowych. PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %] Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	61 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres użycia: 480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Środki ochrony osobistej muszą zostać zastosowane tylko w przypadku potencjalnego narażenia przez rozpyloną mgłę lub pył.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,05 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,04
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
PROC5, PROC14	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,1 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,08
PROC15	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,01 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia porównania patrz: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %] Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %
	kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %] Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	61 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres użycia: 480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 97 %
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

charakterystyce ryzyka.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,5 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,38
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia porównania patrz: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwaz azotowy ... % [C ≤ 70 %] Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 75 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	61 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres użycia: 240 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	MEASE
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,6 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,46
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 26.09.2023

Wersja: 1.1

Data poprzedniej wersji: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 1.0

Data / Wersja pierwsza: 16.08.2023

Produkt: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID nr 30042410/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Dla przeprowadzenia porównania patrz: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

dołączony scenariusz narażenia**określone deskryptory dla zastosowań**

Przy kontakcie z wodą substancja dysocjuje i wywołane efekty spowodowane są zmianą wartości pH.
