

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa	: Azotan Potasu
Numer WE	: 231-818-8
Numer CAS	: 7757-79-1
Numer rejestracji REACH	: 01-2119488224-35-0032
Wzór	: KNO ₃

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Przemysł farmaceutyczny Przemysł spożywczy Przemysł kosmetyczny: produkty do higieny jamy ustnej
------------------------------------	--

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

JOST CHEMICAL CO.
8150 Lackland
PO Box MO 63114
Saint Louis - USA
T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366
sds@jostchemical.com

Dystrybutor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
Rue du Bois Portal 30/1-3
5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654
info@josteurope.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	: W przypadku rozlania, wycieku, pożaru, eksplozji lub wypadku z udziałem materiałów niebezpiecznych [lub niebezpiecznych towarów], należy skontaktować się telefonicznie z CHEMTREC dzwoniąc pod numer czynny przez całą dobę - w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie: 1-800-424-9300 / +1 703-527 -3887, ogólnoswiatowy: +1 703-741-5970
--------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 3 H272

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Utleniacz. W kontakcie z materiałem palnym może spowodować pożar. Nie stanowi szczególnego ryzyka dla środowiska pod warunkiem, że przestrzegane są zalecenia sekcji 13 odnoszące się do usuwania, a także krajowe lub lokalne przepisy ustawodawcze mogące mieć zastosowanie.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS03

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P221 - Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi. P280 - Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Azotan Potasu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azotan Potasu	(Numer CAS) 7757-79-1 (Numer WE) 231-818-8 (REACH-nr) 01-2119488224-35-0032	99 - 100	Ox. Sol. 3, H272

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się trudności w oddychaniu.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać obficie skórę wodą z mydłem. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. W przypadku zaczerwienienia lub podrażnienia, wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, zasięgnąć porady okulisty.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wywołać wymioty. Przeplukać usta wodą. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : W przypadku powtarzającego się lub długotrwałego narażenia : Methemoglobinemia. Anemia. Uszkodzenie nerek.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : W przypadku spożycia dużych ilości: Nudności. Wymioty.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. DITLENEK WĘGLA. Suchy proszek. W przypadku małych pożarów: Woda rozpylana. W przypadku poważnego pożaru: Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Może intensyfikować pożar; utleniać.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wydzielania się toksycznych gazów. Tlenki azotu. Tlenki potasu. azotan(III) potasu; azotyn potasu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Kompletna odzież ochronna. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury awaryjne : Przewietrzyć mechanicznie strefę rozlewu. Nie palić. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do rozlania się produktu do środowiska. Nie wylewać do kanalizacji i rzek.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać produkt mechanicznie odkurzając i/lub zamiatając. Zebrać produkt do odpowiednio oznaczonego pojemnika zastępczego. Nie zbierać za pomocą trocin czy innych palnych materiałów wchłaniających.
- Metody usuwania skażenia : Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Azotan Potasu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Wychwytywać pyły w miejscu ich wydzielania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów. Nie dopuszczać do kontaktu z: substancje palne.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie pić, nie jeść ani nie palić w miejscu pracy. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.

Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych kontenerach. Przechowywać w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od nieodpowiednich materiałów.

Materiały niezgodne : Materiały łatwopalne. substancje palne. Metale w proszku. Materiały organiczne. materiały redukujące. Kwasy. Siarczki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Wychwytywać pyły w miejscu ich wydzielania.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Stosowane rękawice powinny odpowiadać danym technicznym dyrektywy 89/686/EWG oraz odpowiedniej normie NF EN 374. Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów: Maski gazowa z filtrem typu P1/FFP1

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciało stałe

Wygląd : Proszek krystaliczny. Granulki.

Masa cząsteczkowa : 101,103 g/mol

Barwa : Bezbarwna. biała.

Zapach : bez zapachu.

Próg zapachu : Brak danych

pH : 5 - 7,5 (20 °C)

Roztwór pH : 50 g/l

Względna szybkość parowania (octan butylu=1) : Brak danych

Względna szybkość parowania (eter = 1) : Nie określono

Temperatura topnienia : 335 °C (1013 hPa)

Temperatura krzepnięcia : Nie dotyczy

Temperatura wrzenia : Rozkład przed wrzeniem

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : > Temperatura topnienia

Temperatura rozkładu : 1385 °C

Palność (ciała stałego, gazu) : Produkt nie palny.

Prężność par : Znikome.

Gęstość względna pary w temp. 20 °C : Nie określono

Gęstość względna : 2,1 (20 °C)

Rozpuszczalność : Woda: > 100 g/l (25 °C)

Azotan Potasu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Substancja nie wybuchowa.
Właściwości utleniające	: Utleniacz.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Utleniacz. Może wybuchnąć po wymieszaniu z materiałami palnymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Utleniacz.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z. Materiały niezgodne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały łatwopalne. materiałów zapalnych. Metale w proszku. Materiały organiczne. materiały redukujące. Kwasy. Siarczki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azotan Potasu (7757-79-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (metoda OECD 425)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 inhalacja dla szczurów	> 0,527 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 5 - 7,5 (20 °C)

Dodatkowe informacje : Niedrażniący po nałożeniu na skórę u królika (metoda OECD 404)
(wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 5 - 7,5 (20 °C)

Dodatkowe informacje : Niedrażniący dla oczu (metoda OECD 437)
(metoda OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : (metoda OECD 429)
(wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Badanie mutacji genetycznej in vitro u ssaków (metoda OECD 476)
Test mutacji na bakteriach:
Ujemny (metoda OECD 417)
Aberacje chromosomowe:
Ujemny

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azotan Potasu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Dodatkowe informacje	: Rozwój : NOAEL : >=1500 mg/kg/ dni (metoda OECD 422)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azotan Potasu (7757-79-1)	
NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni)	>= 1500 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Unikać odprowadzania do środowiska produktu jako takiego.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azotan Potasu (7757-79-1)	
LC50 ryby	1378 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (metoda OECD 203)
EC50 Dafnia	490 mg/l/48 h (Daphnia magna)
LC50, glony	> 1700 mg/l (10 dni)
EC50, Bacteria	> 1000 mg/l (3 godziny)
NOEC, mikroorganizmy	180 mg/l (metoda OECD 204)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Azotan Potasu (7757-79-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Azot w różnych formach przechodzi naturalny cykl nityfikacji/denitryfikacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Azotan Potasu (7757-79-1)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Azotan Potasu (7757-79-1)	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Wyniki oceny właściwości PBT	Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji




SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)		
1486	1486	1486
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
AZOTAN POTASU	POTASSIUM NITRATE	Potassium nitrate
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
5.1	5.1	5.1
		

Azotan Potasu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
14.4. Grupa pakowania		
III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: O2
Ograniczone ilości (ADR)	: 5kg
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR)	: B3
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP33
Kod cysterny (ADR)	: SGAV
Zalecenia specjalne dotyczące cystern (ADR)	: TU3
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV24
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 50
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 964, 967
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P002, LP02
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	: B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP33
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-Q
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW23

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y546
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 10kg
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 559

Azotan Potasu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 25kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 563
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 100kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A803
Kod ERG (IATA)	: 5L

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 lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH
Azotan Potasu nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
Azotan Potasu nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Karta ta została całkowicie zmodyfikowana (zmian nie podano).

Źródła danych

: ECHA - European Chemicals Agency. Rejestracja REACH.

Inne informacje

: Karta charakterystyki opracowana przez: LISAM SERVICES - TELEGIS
17 rue de la Couture F-60400 Passel
www.lisam-telegis.fr.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria 3
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu