

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0 Strona 1 z 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **PENTYL NITRITE MIXTURE, Demon Juice 25 ml, Demon Juice 10 ml**

UFI: RE00-80NK-E006-G57V

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek zapachowy, odtłuszczacz lub podobny produkt.

Zastosowanie odradzane: Zastosowania inne niż wskazane w sekcji 1.2. Nie stosować produktu do celów konsumpcyjnych ani w sposób prowadzący do zamierzonego narażenia drogą inhalacyjną.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

Firma Handlowa ROMI Romuald Matuszewski
ul. Nowa 7, 63-910 Dąbrowa, Polska

+48 793 002 813

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro@firmaromi.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2)

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. (Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4)

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2)

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1)

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4)

STOT SE. 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe).

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Azotyn pentylu, 1-pentanol.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 2 z 9

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.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.
Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[%wag]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Azotyn pentylu	Nr indeksowy: 007-020-00-9 Nr CAS: 463-04-7 Nr WE: 207-332-7 Nr rejestracji REACH:-	ok.80	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332
1-pentanol	Nr indeksowy: 603-200-00-1 Nr CAS:71-41-0 Nr WE: 200-752-1 Nr rejestracji REACH:-	ok. 20	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit .2 H315 Eye Dam.1 H318 Acute Tox. 4 H332 STOT SE. 3 H335

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu.
Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się podrażnienia, zaczerwienienia, reakcji alergicznej natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po inhalacji: może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból i zawroty głowy, nudności, osłabienie oraz trudności w oddychaniu.

Po połknięciu: może powodować nudności, wymioty, ból brzucha i inne objawy zatrucia.

Po kontakcie ze skórą: powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i pieczenie.

Po kontakcie z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu; możliwy jest silny ból, łzawienie, zaczerwienienie i zaburzenia widzenia.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 3 z 9

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty spalania, w szczególności tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenek azotu i ditlenek azotu oraz inne toksyczne lub drażniące pary i gazy. Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

Działania ochronne dla strażaków: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania oparów. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nie używać narzędzi mogących powodować iskrzenie. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić skuteczną wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrać materiał i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody z detergentem. Pomieszczenie, w którym doszło do rozlewu przewietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapobiegać gromadzeniu się par. Stosować urządzenia i narzędzia niepowodujące iskrzenia. Podjąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 4 z 9

w wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Temperatura przechowywania nie powinna przekraczać 20°C. Chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS krajowe – zgodnie z aktualnym brzmieniem rozporządzenia w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, uwzględniającym zmianę wprowadzoną rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r.:

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Pentan-1-ol [71-41-0]	75	150	-

NDS Wspólnotowe – Nie wyznaczono

DNEL dla alkoholu amylowego, CAS 71-41-0:

Pracownicy, narażenie długotrwałe – skutki miejscowe, droga inhalacyjna: 73,16 mg/m³

Pracownicy, narażenie ostre – skutki miejscowe, droga inhalacyjna: 292 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe – skutki miejscowe, droga inhalacyjna: 13 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować szczelnie przylegające gogle ochronne zabezpieczające przed rozpryskami cieczy. W przypadku ryzyka intensywnego rozprysku stosować dodatkowo osłonę twarzy. Osłona twarzy nie powinna zastępować ochrony oczu.

Sprzęt ochrony oczu i twarzy powinien spełniać wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425 oraz normy EN ISO 16321-1.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zaleca się stosować rękawice np.:

Materiał: kauczuk butylowy

Grubość: 0,6 mm

Czas przebicia: ≥480 min.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425 i normy EN ISO 374-1.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

Ochrona dróg oddechowych: Stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. W przypadku niedostatecznej wentylacji, ryzyka przekroczenia wartości dopuszczalnych lub krótkotrwałego narażenia na podwyższone stężenia par stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A, przeznaczonym do par organicznych, zgodnym z normą EN 14387.

Jeżeli podczas stosowania produktu może powstawać mgła lub aerozol, zastosować filtr kombinowany, np. A2-P2. Rodzaj i klasa filtra powinny zostać dobrane na podstawie rodzaju zanieczyszczeń, ich przewidywanego stężenia oraz czasu narażenia.

W przypadku nieznanego lub bardzo wysokiego stężenia, niedoboru tlenu, sytuacji awaryjnej albo

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 5 z 9

przekroczenia zakresu stosowania sprzętu filtrującego stosować niezależny aparat ochrony dróg oddechowych

Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Żółty
Zapach	Charakterystyczny alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	39°C
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	-29°C
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	66°C
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	<110 kPa w temperaturze 50°C
Gęstość lub gęstość względna	0,867 kg/l
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania nie przewiduje się innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 6 z 9

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady oraz silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Podczas rozkładu termicznego mogą powstawać tlenki azotu, w tym tlenek azotu i ditlenek azotu, a także tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu

1-pentanol

LD50 droga pokarmowa: 3645 mg/kg masy ciała (szczur).

LD50 droga skórna: wartość w zakresie 2000–5000 mg/kg masy ciała (szczur).

LC50 droga inhalacyjna: 1,5 mg/l, czas narażenia: 4 h

Toksyczność ostra mieszaniny

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: <2000 mg/kg Działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (poprzez wdychanie) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: <20 mg/l Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu.

Azotyn pentyłu CAS 463-04-07

EC50 skorupiaki: 317 mg/l, czas narażenia: 96 h

ErC50 glony: 1 mg/l, czas narażenia: 72 h

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Data opracowania: 31.07.2026r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.		
	PENTYL NITRITE MIXTURE		Wersja 1.0 Strona 7 z 9

1-pentanol CAS 71-41-0

EC skorupiaki: 342 mg/l, czas narażenia: 48 h

ErC glony: >72 mg/l, czas narażenia: 72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

Azotyn pentylu: łatwo ulega biodegradacji.

Pentan-1-ol: łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O (azotyn pentylu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O (azotyn pentylu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O (azotyn pentylu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O (azotyn pentylu)
14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3	3
14.4.Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI			Data opracowania: 31.07.2026r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.			
	PENTYL NITRITE MIXTURE			Wersja 1.0 Strona 8 z 9

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
---	-------------	-------------	-------------	-------------

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.), w tym rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2026 r. poz. 447).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej:

Flam. Liq.2 H225

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit.2 H315

Eye Dam. 1 H318

Acute Tox.4 H332

STOT SE.3 H335

Pełny tekst zwrotów H

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Liq. 2,3 – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2,3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3.

Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	PENTYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 9 z 9

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych
śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów oraz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.