

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0 Strona 1 z 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE, Amsterdam Zero 10 ml, Amsterdam Zero 24 ml, Hanky Code Gris 24 ml, Juice Zero Black Label 10 ml, Rush Zero 10 ml, Rush Zero Red Distilled 24 ml, Rush Zero Red Distilled 10**

UFI: P4QE-FMU0-V20W-TXHM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Wiele zidentyfikowanych zastosowań (rozpuszczalnik, środek do czyszczenia skóry, odtłuszczacz, substancja pośrednia).

Zastosowanie odradzane: Zastosowania inne niż wskazane w sekcji 1.2.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

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

Numer telefonu:

+48 793 002 813

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)

Skin Corr. 1 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1)

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1)

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

Acute Tox. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią. (Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2)

STOT SE. 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne)

Muta. 2 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 2)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera azotyn izopropylu, propan-2-ol, azotyn amylu, mieszanina izomerów.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 2 z 10

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P304+P340+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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 izopropylu	Nr indeksowy: - Nr CAS: 541-42-4 Nr WE: 208-779-0 Nr rejestracji REACH: 01-2120797375-39-XXXX	59-64	Flam. Liq. 2 H225 Skin Corr. 1 H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam.1 H318 Acute Tox. 2 H330 Muta. 2 H341
Propan-2-ol	Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	15-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE.3 H336
Azotyn amylu, mieszanina izomerów	Nr indeksowy: 007-020-00-9 Nr CAS: 110-46-3 Nr WE: 203-770-8 Nr rejestracji REACH: 01-2120797837-29-XXXX	12-16	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332
Alkohol izoamylowy	Nr indeksowy: - Nr CAS: 123-51-3 Nr WE: 204-633-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119493725-26-XXXX	3,5-4,5	NDS Wspólnotowy 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 lub OŚRODKIEM ZATRUĆ.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 3 z 10

oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Objawy zatrucia mogą wystąpić z opóźnieniem.

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: wdychanie grozi śmiercią. Mogą wystąpić trudności w oddychaniu, osłabienie, ból i zawroty głowy, senność, zaburzenia świadomości oraz inne objawy ostrego zatrucia. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

Po kontakcie ze skórą: powoduje poważne oparzenia skóry; może również powodować reakcję alergiczną objawiającą się zaczerwienieniem, swędem lub wysypką.

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

Po połknięciu: może powodować oparzenia jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i ból brzucha.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

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. Szczególne 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 4 z 10

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 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. 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)
3-Metylobutan-1-ol(alkohol izoamylowy) [123-51-3]	18	37(1)	-
Propan-2-ol [67-63-0]	900	1200	-

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Ośiem godzin ⁽⁴⁾		Krótkotrwałe ⁽⁵⁾	
	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾
3-Metylobutan-1-ol(alkohol izoamylowy) [123-51-3]	18	5	37(1)	10(1)

DNEL , PNEC – Nie wyznaczono.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 5 z 10

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 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 lub bezbarwny
Zapach	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 6 z 10

Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak dostępnych danych
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

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

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

Ciepło, gorące powierzchnie, iskry, otwarty ogień, inne źródła zapłonu oraz wyładowania elektrostatyczne.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Podczas ogrzewania, pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy oraz pary.

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

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

LD50 droga pokarmowa: 5840 mg/kg masy ciała, szczur.

LD50 droga skórna: 13 900 mg/kg masy ciała, królik.

LC50 droga inhalacyjna: 25 mg/l.

Azotyn amylu, mieszanina izomerów (CAS 110-46-3):

LD50 droga pokarmowa: 505 mg/kg masy ciała.

LC50 droga inhalacyjna: 3426 mg/m³.

Toksyczność ostra mieszaniny

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

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

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

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

ATEmix (poprzez wdychanie) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: 0,77 mg/l Wdychanie grozi śmiercią.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 7 z 10

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 izopropylu CAS 541-42-4:

EC50 bezkręgowce wodne, 48 h: 2,123 mg/l.

EC50 glony i sinice, 72 h: 4,85–15,79 mg/l.

Azotyn amylu, mieszanina izomerów CAS 110-46-3:

EC50 bezkręgowce wodne, 48 h: 0,307 mg/l.

EC50 glony i sinice, 72 h: 0,530–2,140 mg/l.

EC50 glony i sinice, 72 h: 0,110–0,150 mg/l.

Propan-2-ol CAS 67-63-0:

LC50 ryby, 4 dni: 9,64–10 g/l.

EC50 bezkręgowce wodne, 24 h: 10 g/l.

EC50 glony słodkowodne: 9,17 g/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 8 z 10

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 lub numer identyfikacyjny ID	3286	3286	3286	3286
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O. (zawiera Azotyn izopropylu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O. (zawiera Azotyn izopropylu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O. (zawiera Azotyn izopropylu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O. (zawiera Azotyn izopropylu)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	I	I	I	I
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	D/E	Nie dotyczy
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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 9 z 10

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

Skin Corr. 1 H314

Skin Sens. 1 H317

Eye Dam.1 H318

Acute Tox. 2 H330

STOT SE.3 H336

Muta. 2 H341

Pełny tekst zwrotów H

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H330 – Wdychanie grozi śmiercią.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

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

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

Acute Tox. 2 (droga inhalacyjna) – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2, droga inhalacyjna.

Acute Tox. 4 (droga pokarmowa) – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4, droga pokarmowa.

Acute Tox. 4 (droga inhalacyjna) – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4, droga inhalacyjna.

Skin Corr. 1 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1

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

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

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

Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

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

Muta. 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2.

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 31.07.2026r.
	ISOPROPYL & ISOAMYL NITRITE MIXTURE	Wersja 1.0
		Strona 10 z 10

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 użytkownika 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.