Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zmienione przez 2020/878/UE

HENDI Naboje do syfonu do bitej śmietany N_2O

Numer wersji: 3.0
Zastępuje wersję z: 23.09.2019 (2)

Aktualizacja: 10.09.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	**HENDI Naboje do syfonu do bitej śmietany N_2O**
Identyfikacja substancji	**tlenek diazotu**
Numer rejestracji (REACH)	Jako dodatek do żywności, podtlenek azotu jest zgodny z poniższymi przepisami i spełnia ich wymagania. W związku z tym podtlenek azotu jest zwolniony z obowiązku rejestracji w ramach REACH: (1). ECHA's Guidance on Registration, Version 4.0, Aug 2016, in paragraph 2.2.3.1 (2). (EC) 1907/2006, REACH Regulation, page 50 Article 2 (5) (b) (i) (3). FAO JECFA Monographs 11, the 74th meeting, page 77 "Nitrous Oxide". (4). Directive 2008/84/EC, page 157 "E942 Nitrous Oxide". (5). IGC Doc 126/20, Appendix 1
Numer WE	233-032-0
Numer CAS	10024-97-2
Numer artykułu	588208 Cream whipper cartridges 10 pcs box 588215 Cream whipper cartridges 24 pcs box 586907 Cream whipper cartridges 50 pcs box

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Wkłady są przeznaczone wyłącznie do przygotowywania bitej śmietany, musów i innych sosów w syfonach do bitej śmietany. Używaj wkładów do syfonów wyłącznie zgodnie z instrukcją. Tylko dla użytkowników profesjonalnych.
Zastosowania odradzane	Nie stosować niezgodnie z zaleceniami

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Hendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
Holandia

Telefon: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Strona www: www.hendi.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach	+31 (0)317 681040 Numer ten jest dostępny tylko w następujących godzinach pracy: Pon.-pt. 09:00 - 17:00

Ośrodek zatruć

Państwo	Nazwa	Telefon
Polska	Wspólny numer telefonu alarmowego	112 (999 dla karetki, 998 dla straży pożarnej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja CLP nie ma zastosowania do wkładów do syfonów do śmietany, dodatku do żywności (CLP Art. 1.5 (e)).

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Etykieta CLP nie ma zastosowania do wkładów do syfonów do śmietany, dodatku do żywności (CLP Art. 1.5 (e)).

2.3 Inne zagrożenia

Pojemnik pod ciśnieniem.



Chronić przed słońcem i ciepłem. Ładowarki (wkłady) znajdują się pod ciśnieniem, temperatura nie powinna przekraczać 50 °C (122 °F). Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Nawet po użyciu nie przekłuwać ani nie spalać pustej ładowarki. Nie napełniać ponownie. Nigdy nie wyrzucać pełnych ładowarek. Opakowanie wyrzucać dopiero po użyciu ostatniej ładowarki. Ładowarki są zgodne z normą EN 16509. Podczas wymiany/rozładowywania wkładu, należy trzymać urządzenie do produkcji kremu z dala od ciała i twarzy.
Chronić przed dziećmi. Ładowarki do podtlenku azotu nie mogą być sprzedawane osobom poniżej 18. roku życia. Nie wdychać! Niewłaściwe użycie może być niebezpieczne dla zdrowia.
Stężenie tlenu poniżej 19,0% może spowodować uduszenie. Narażenie na podtlenek azotu może powodować nudności i problemy z oddychaniem. Wysokie stężenia mogą powodować rozszerzenie naczyń krwionośnych, co prowadzi do zapaści krążeniowej.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji	tlenek diazotu
Identyfikatory	
Nr. rej. REACH	exempt
Nr. CAS	10024-97-2
Nr. WE	233-032-0
Nr. indeksowy	007-031-00-9
Czystość	99 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. NIE UŻYWAĆ GORĄCEJ WODY. Lekarz powinien niezwłocznie zbadać pacjenta, jeśli oparzenie kriogeniczne spowodowało pęcherze na powierzchni skóry lub głębokie zamrożenie tkanek. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po kontakcie z oczami

Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Osoby narażone na działanie ciekłego podtlenku azotu nie powinny nosić soczewek kontaktowych.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W wysokich stężeniach może powodować uduszenie. Objawy mogą obejmować utratę zdolności poruszania się lub utratę przytomności. Osoba narażona może nie być świadoma uduszenia. W niskich stężeniach może powodować działanie narkotyczne. Do objawów niepożądanych mogą należeć:: Zawroty głowy, ból głowy, nudności, utrata koordynacji.

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

Po poradę specjalistyczną lekarz powinien się zgłosić do Centrum ds. zatruć.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda; Rozpylona woda; Piana; Suchy proszek gaśniczy; Dwutlenek węgla (CO2);
Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Kontakt z produktem może spowodować oparzenia i/lub odmrożenia. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. W ogniu lub w wyniku ogrzania następuje wzrost ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą być produkowane niebezpieczne opary/dym. Tlenki azotu (NOx).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Chłodzić ładowarki, aby zapobiec wzrostowi ciśnienia i ewentualnej eksplozji w przypadku narażenia na działanie ekstremalnie wysokich temperatur.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Autonomiczny aparat oddechowy (EN 137). Standardowe ubrania ochronne dla strażaków.

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

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Przewietrzyć dotknięty obszar. Zbierz nieuszkodzone wkłady do bitej śmietany i w miarę możliwości poddaj je recyklingowi. W przypadku uszkodzenia wkładów przewietrzyć pomieszczeni Wyjąć uszkodzone wkłady.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

- szczegółowe notatki/informacje

Gdy nie jest w użyciu, przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Chronić ładowarkę przed niewłaściwym użytkowaniem. Chronić przed ekstremalnymi temperaturami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie przekłuwać wkładu. Nawet po użyciu nie przekłuwać ani nie spalać pustej ładowarki. Nie napełniać ponownie. Nigdy nie wyrzucać pełnych ładowarek. Przechowywać poza zasięgiem dzieci i osób niepełnoletnich. W przypadku przebicia ładowarki, wydostanie się z niej gaz i zamrozi ładowarkę. Unikaj bezpośredniego kontaktu z ładowarką, aby uniknąć odmrożeń.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

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

Zarządzanie ryzykiem w zakresie

- zagrożenia związane z palnością

Chronić przed słońcem i ciepłem.

- niezgodne substancje lub mieszaniny

Nie przechowywać razem z zasadami, substancje utleniające, kwasy.

Kontrola efektów

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

Wysokie temperatury. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

Uwzględnienie innych zaleceń

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

- odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

- temperatura składowania

Ładowarki (wkłady) znajdują się pod ciśnieniem, temperatura nie powinna przekraczać 50 °C (122 °F).

- zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wkłady są przeznaczone wyłącznie do przygotowywania bitej śmietany, musów i innych sosów w syfonach do bitej śmietany. Używaj wkładów do syfonów wyłącznie zgodnie z instrukcją. Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)									
Państwo	**Nazwa czynnika**	**Nr. CAS**	**Identyfikator**	**NDS 8godz. [ppm]**	**NDS 8godz. [mg/m³]**	**NDSCh [ppm]**	**NDSCh [mg/m³]**	**Adnotacja**	**Źródło**
PL	tlenek diazotu	10024-97-2	NDS		90				Dz.U. - 2024

Adnotacja

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

Adnotacja

NDSCh dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

Istotne DNEL i inne poziomy progowe

Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
DNEL	180 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
DNEL	42,9 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna. Dostarczenie stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (EN ISO 16321).

Ochrona skóry

Niewymagane do normalnego użytkowania. Jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia rąk, należy używać rękawiczek. Podczas rozładunku i wymiany wkładu należy wykonywać pracę wyłącznie suchymi rękami, aby zapobiec przymarznięciu palców do uchwytu wkładu podczas napełniania.

- ochrona rąk



Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

- rodzaj materiału

Kauczuk nitrylowy

- grubość materiału

Używaj rękawiczek z minimum grubość materiału: ≥ 0,38 mm.

- czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

Używaj rękawiczek z minimum czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: > 480 minut (poziom przenikania: 6).

- inne środki ochrony



Ubranie ochronne (EN ISO 13688).
Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

Niewymagane do normalnego użytkowania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maska/półmaska/ćwierć maska (EN 136/140). Typ: ABEK-P2 (filtropochłaniacze przed gazami, oparami i cząsteczkami, kod koloru: Brązowy/Szary/Żółty/Zielony/Biały).

Kontrola narażenia środowiska

Podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć niekontrolowanego uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	gazowy (sprężony)
Kolor	bezbarwny
Zapach	bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-90,81 °C przy 101,3 kPa
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-88,3 °C przy 101,3 kPa
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	DGW: OEG: nie określone
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	nie istotne
Temperatura rozkładu	brak danych
wartość pH	nie ma zastosowania (gazowy)
Lepkość kinematyczna	nie istotne

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	1,5 $^{g}/_{l}$ przy 15 °C

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie istotne (nieorganiczne)

Prężność par	42.900 mmHg przy 25 °C

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	1,2 $^{mg}/_{cm^3}$ przy -89 °C
Względna gęstość pary	1,53 przy 20 °C (powietrze = 1)

Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (gazowy)

9.2 Inne informacje

Charakterystyka ciśnienia/temperatury przy gęstości napełnienia 0,75 kg/l: 57 bar w temp. 20°C; 170 bar w temp. 50°C; 245 bar w temp. 70°C; 365 bar w temp. 100°C; 400 bar w temp. 110°C

Parametry wkładów N2O:
Długość całkowita (ok.): 65 mm
Średnica korpusu: 18 mm
Średnica szyjki: 8,7 mm
Objętość wewnętrzna (ok.): min. 10,4 ml
Masa netto N2O (ok.): 7,8 g
Masa własna wkładów (ok.): 21 g
Masa brutto Masa wkładów (w przybliżeniu): 28,8 g

Ciśnienie rozrywające: >500 bar
Raport z testów TÜV dostępny na życzenie.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	nie ma dodatkowych informacji
Inne właściwości bezpieczeństwa	nie ma dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

To jest reaktywna substancja. Gaz pod ciśnieniem. Właściwość utleniająca.

Po podgrzaniu:

Niebezpieczeństwo wybuchu. Gaz pod ciśnieniem. Niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nawet po użyciu nie przekłuwać ani nie spalać pustej ładowarki.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra			
Droga narażenia	**Parametr docelowy**	**Wartość**	**Gatunek**
wdychanie: gaz	LC50	>500.000 ppmV/4h	mysz domowa

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Recykling/odzysk innych materiałów nieorganicznych.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje. Opakowanie wyrzucać dopiero po użyciu ostatniej ładowarki.

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Nigdy nie wyrzucać pełnych ładowarek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN	UN 1070
Kodeks IMDG	UN 1070
ICAO-TI	UN 1070

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	PODTLENEK AZOTU
Kodeks IMDG	PODTLENEK AZOTU
ICAO-TI	Podtlenek azotu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	2 (5.1)
Kodeks IMDG	2.2 (5.1)
ICAO-TI	2.2 (5.1)

14.4 Grupa pakowania

nie przypisane

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

Dodatkowe informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji	2O
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	2.2+5.1



Przepisy szczególne (PS)	584, 662
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	0
Kategoria transportowa (KT)	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	C/E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	25

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nie wymieniony.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	**Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia**	**Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku**		**Notatki**
P4	gazy utleniające	50	200	48)

Adnotacja

48) gazy utleniające, kategoria 1

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)			
Nazwy wg. Wykazu	**Nr. CAS**	**Uwagi**	**Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok)**
nitrous oxide	10024-97-2		10 000

Dyrektywa wodna (WFD)

Lista zanieczyszczeń (WFD)				
Nazwa substancji	**Nazwy wg. Wykazu**	**Nr. CAS**	**Wymieniona w**	**Uwagi**
tlenek diazotu	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		a)	

Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Kompletny przegląd karty charakterystyki.

HENDI Naboje do syfonu do bitej śmietany N_2O

Numer wersji: 3.0
Zastępuje wersję z: 23.09.2019 (2)
Aktualizacja: 10.09.2026

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DGW	Dolna granica wybuchowości (DGW)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2024	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
OEG	Górna granica wybuchowości (LEU)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)

Skr.	Opisy użytych skrótów
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Wskazówki dotyczące szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z przepisami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa, postępowania z substancjami chemicznymi, a przede wszystkim przejść odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby zajmujące się transportem towarów niebezpiecznych na podstawie umowy ADR, powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie realizowanych czynności (szkolenie ogólne, szkolenie stanowiskowe i szkolenie związane z przepisami bezpieczeństwa).

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego. Wszystkie informacje zawarte w Karcie Charakterystyki dotyczą wyłącznie opisanego produktu oraz zostały podane przy założeniu, że produkt wykorzystywany będzie zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta. Informacje wynikają z naszego obecnego stanu wiedzy i podlegają regularnej weryfikacji. Karta Charakterystyki Substancji przygotowana została wyłącznie w celu opisania aspektów bezpieczeństwa dotyczących produktu, a przez to nie należy jej interpretować jako gwarancji określonych właściwości produktu niebezpiecznego lub jego przydatności do danego zastosowania. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za środki ostrożności tutaj opisane oraz za kompletność i adekwatność informacji dotyczących stosowania produktu. Zawsze, gdy to konieczne, zaleca się przekazanie niniejszej Karty Charakterystyki Substancji wszystkim pracownikom i osobom zainteresowanym. Zastrzega się możliwość zmian, błędów drukarskich i dotyczących składu tekstu. Dokument został przetłumaczony z języka angielskiego.