

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	: Slagroompatronen, max. 7,8 gr N ₂ O patronen
Synoniemen	: 588208 slagroompatronen 10st doosje 588215 slagroompatronen 24st doosje 586907 slagroompatronen 50st doosje
Chemische naam	: Distikstofmonoxide, N ₂ O
CAS nummer	: 10024-97-2
EC nummer	: 233-032-0
Registratienummer (REACH)	: Uitgezonderd van registratie

Wij bevestigen dat Distikstofmonoxide als additief voor levensmiddelen, voldoet aan de volgende bepalingen in overeenstemming met de vereisten. Om deze reden heeft Distikstofmonoxide geen verplichting tot registratie onder REACH:

- (1). ECHA Richtlijn voor registratie, versie 3.0, november 2016, in paragraaf 2.2.3.1
- (2). EC 1907-2006, de REACH-Verordening, pagina 29 Artikel 2 (5) (b) (i)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik	: Slagroompatronen zijn alleen geschikt voor het maken van slagroom, mousses en andere sauzen in slagroomapparaten. Gebruik de slagroompatronen alleen in overeenstemming met de instructies.
Ontraden gebruik	: Niet gebruiken voor andere doeleinden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	: Hendi b.v., Steenoven 21, 3911 TX Rhenen, Nederland tel: +31 (0)317 681040 info@hendi.eu www.hendi.eu
-------------	---

**1.4 Telefoonnummer voor
noodgevallen**

: NVIC Vergiftigingscentrum: +31 (0)30 2748888 (alleen voor professionele hulpverleners en medisch personeel in geval van acute of onbedoelde vergiftigingen).

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

CLP indeling is niet van toepassing voor slagroompatronen, levensmiddelenadditief (CLP Art 1.5 (e)).

2.2 Etiketteringselementen

CLP etikettering is niet van toepassing voor slagroompatronen, levensmiddelenadditief (CLP Art 1.5 (e)).

2.3 Andere gevaren

Houder onder druk.

Beschermen tegen de direct zonlicht en warmte. De patronen (cartridges) staan onder druk, niet aan temperaturen boven de 50°C (122°F) blootstellen. Koel en droog bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Zelfs na gebruik leeg patroon niet doorboren of verbranden. Niet opnieuw vullen. Geen volle patronen weggooien. Verpakking pas wegwerpen nadat de laatste patroon eruit is genomen. De patronen voldoen aan de norm EN 16509. Bij ontlading en wisselen niet richten op hoofd of lichaam. Buiten het bereik van kinderen houden. De distikstofmonoxide patronen mogen niet aan personen onder de 18 jaar worden verkocht. Dampen niet inhaleren! Door verkeerd gebruik kan uw gezondheid in gevaar komen. Zuurstofgehalte onder 19,0% kan verstikking veroorzaken. Blootstelling aan Distikstofmonoxide kan misselijkheid en ademhalingsproblemen veroorzaken. Hoge concentraties kan verwijding van de bloedvaten veroorzaken, wat kan leiden tot falen van de bloedsomloop.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Productdefinitie van de stof : Stoffen en producten (ECHA Richtlijn stoffen voor producten)

Chemische naam	CAS nummer	EC nummer	% (v/v)	Gevarenaanduiding (CLP 1272/2008)
Distikstofmonoxide (N ₂ O)	10024-97-2	233-032-0	99%	H270-H280

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN
4.1 Eerste hulpmaatregelen

- Inademing : Personen bij bewustzijn moeten worden verplaatst naar een niet-vervuilde plaats en zorgen voor frisse lucht. Het belangrijkste is het verontreinigde gebied zo snel mogelijk te verlaten. Bewusteloze personen moet worden verplaatst naar een niet-vervuilde ruimte en indien nodig ondersteuning van de reanimatie en extra zuurstof toedienen. Verdere behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.
- Contact met de huid : Spoel de getroffen gebieden met lauw water. **GEBRUIK GEEN HEET WATER.** Bij bevriezing, die blaarvorming of diepe bevriezing veroorzaken, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Geen contactlenzen dragen indien persoon mogelijk blootgesteld wordt aan vloeibaar Distikstofmonoxide.
- Inslikken : Geen

Over de beoordeling van de toestand van het slachtoffer moet een arts beslissen. De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide, water, waternevel, bluspoeder, blusschuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : -

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- : Het product is niet ontvlambaar of brandbaar. Inhoud staat onder druk. Dichte patronen kunnen ontploffen als gevolg van drukopbouw bij blootstelling aan extreme hitte.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- : Patronen koelen wanneer deze worden blootgesteld aan extreme hitte om drukopbouw en mogelijke explosie te voorkomen.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- : Verzamel hele en onbeschadigde slagroompatronen en recycle indien mogelijk. Ventileer de ruimte indien patronen beschadigd zijn. Verwijder beschadigde patronen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- : Niet van toepassing.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : Zie 6.1

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren**

: Houd patroon gesloten indien niet in gebruik; bescherm patronen tegen misbruik; bescherm tegen extreme temperaturen, blijf uit de buurt van warmtebronnen. Patroon niet doorboren. Probeer het patroon niet te (her)vullen. Weg houden van direct zonlicht en warmte. Gooi volle patronen nooit weg. Niet open forceren. Buiten het bereik van kinderen en minderjarigen houden. Als het patroon is doorboord, zal gas ontsnappen en het patroon bevriezen, voorkom direct contact met het patroon om koude-brandwonden te vermijden.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag

: Niet verwarmen. Tijdens gebruik van het product mag de maximum omgevingstemperatuur van 50°C (122°F) niet overschreden worden. Bewaren in een koele en droge plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

: Gebruik originele, onbeschadigde patronen die speciaal en alleen zijn gemaakt voor het maken van slagroom, mousses en andere sauzen in slagroomapparaten. Gebruik slagroompatronen alleen in overeenstemming met de instructies.

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters**

Grenswaarden voor beroepsmatige

Blootstelling: Distikstofmonoxide (CAS 10024-97-2)

Voor deze stof is nog geen wettelijke grenswaarde vastgesteld.

DNEL / PNEC values: Distikstofmonoxide (CAS 10024-97-2)

- DNEL = niet van toepassing

- PNEC's = niet van toepassing

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Distikstofmonoxide is niet corrosief en kan gebruikt worden met elk voorkomend structureel materiaal. Bij hoge temperaturen oxideert Distikstofoxide sommige metalen. Zie "Liquid Air Gas Encyclopedia".

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

- a) Bescherming van de ogen/gezicht : Verwijderd houden van hoofd en lichaam bij ontlading en wisselen.
- b) Bescherming van de huid/handen : Tijdens ontlading en wisselen alleen werken met droge handen om de vingers te beschermen tegen vastvriezen aan de patroonhouder tijdens het vullen.
- c) Bescherming ademhalingswegen : Niet vereist. Bevat slechts maximaal 10cm³ per lading.
- d) Overige maatregelen : Niet inhaleren!

Beheersing van milieublootstelling: Niet van toepassing.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen en geur : Een kleurloos, reukloos gas
Smeltpunt (N₂O Sublimes) : - 90.81°C (- 131.5°F)
Kookpunt : - 88.48°C (- 127.3°F)

Verdampingsnelheid	: niet beschikbaar
Dampspanning bij 20°C	: 52,7 kg/cm ²
Dampdichtheid bij 20°C (lucht=1)	: 1,53
Oplosbaarheid H ₂ O	: 2.2 mg/l bij 15°C, 100 kPa

9.2 Overige informatie : Druk/temperatuur kenmerken bij vuldichtheid van 0,75 kg/liter:
 57 bar bij 20°C; 170 bar bij 50°C; 245 bar bij 70°C; 365 bar bij 100°C;
 400 bar bij 110°C

<u>Parameter van N₂O patronen</u>	<u>Metrische eenheden</u>
Totale lengte (ca.)	: 65mm
Lichaam diameter	: 18mm
Hals diameter	: 8,7mm
Binnen volume (ca.)	: 10,4 ml min.
Netto gewicht van N ₂ O (ca.)	: 7,8 gr
Tarra van patronen (ca.)	: 21 gr
Bruto gewicht van patronen (ca.)	: 28,8 gr
Barstdruk	: >500 bar
TUV testrapport patronen op verzoek beschikbaar.	

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	: Niet reactief onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Geen reacties onder normale omstandigheden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Beschermen tegen extreme temperaturen. Verwijderd houden van warmtebronnen. Patroon niet doorboren.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen afbreekproducten bij gebruik en opslag op de juiste wijze. Bij brand kunnen koolstofoxiden, koolwaterstoffen, rook, dampen en gassen vrijkomen.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Gevaarlijke bestanddelen	CAS #	EINECS #	LD50 van bestandsdeel	LC50 van bestandsdeel
Distikstofmonoxide	10024-97-2	233-032-0	Informatie niet aanwezig	Inhalatie rat 1068 mg/m ³ /4 h

Specifieke toxiciteitstests zijn niet uitgevoerd op dit product. Onze gevarenevaluatie is gebaseerd op informatie van soortgelijke producten, de ingrediënten, technische literatuur en/of beroepservaring.

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Werkelijk materiaal: Distikstofmonoxide in patronen geleverd.

12.1 Toxiciteit	: Geen gegevens beschikbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar.

- 12.3 Bioaccumulatie : Niet vatbaar voor bioaccumulatie.
 12.4 Mobiliteit in de bodem : Geen gegevens beschikbaar.
- 12.5 Resultaten PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.
 12.6 Andere schadelijke effecten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden : Verpakkingsmaterialen: Recyclebaar staal in detailhandel dozen en/of in bulk. Gooi nooit volle patronen weg. Verbruikte verpakking: recycling, liquidatie van de afvalverpakking volgens geldende wetgeving uitvoeren. Voor recycling zijn alleen lege verpakkingen geschikt. Neem contact op met het plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER
14.1 Vervoer over de weg (ADR)

- VN-nummer : **1070 Bijzondere Bepaling 584**
 Juiste ladingnaam : DISTIKSTOFMONOXIDE
 Transportgevaarklasse(n) : 2.2 Niet brandbaar, niet giftig gas
 5.1 Oxiderende stoffen



Gevarensymbool :

Dit gas is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR (vervoer over de weg) indien: Een patroon niet meer dan 25gr van dit gas bevat.

RUBRIEK 15. REGELGEVING
15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving (EG)

- REACH (EG 1907/2006)
- a) Mogelijk zorgwekkende stof (art.59): Componenten zijn niet opgenomen als mogelijke zorgwekkende stof
 b) Autorisatie (titel VII) : Componenten zijn niet opgenomen op autorisatie lijst
 c) Beperkingen (titel VIII) : Componenten zijn niet opgenomen in lijst van beperkingen

Overige wetgeving (EG) : E942 Distikstofmonoxide, volgens Richtlijn 2008/84/EG

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE
16.1 Herzieningen / revisies

Een verticale streep in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een relevante aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 6 van 6
	Datum herziening: 23-9-2019
Hendi Slagroompatronen	Datum uitgave: 30-9-2016
	Volgens: EC 1907/2006

16.2 Afkortingen en acroniemen die worden gebruikt

- Gevarenaanduidingen (rubriek 3) : H270=Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280=Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Controleparameters (rubriek 8) : DNEL= 'Derived No-Effect Level' = afgeleide dosis zonder effect
OEL= 'Occupational Exposure Limit' = beroepsmatige grenswaarde
PNEC= 'Predicted No-Effect Concentration'
- Toxicologische informatie (rubriek 11): LD50= Lethale Dosis
- Ecologische informatie (rubriek 12) : PBT = Persistent, Bio accumulative and Toxic Substances
vPvB = very Persistent and very Bio accumulative Substances
- Transport informatie (rubriek 14) : ADR = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten over de weg.

16.3 Referenties en gegevensbronnen: Veiligheidsinformatieblad leverancier
SER Grenswaarden database

16.4 Overige informatie en disclaimer

Trainingen

Voordat u met het product begint te werken, moet de gebruiker bekend zijn met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het werken met chemicaliën, en in het bijzonder een goede training op de werkplek ondergaan. Personen met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke stoffen, moeten in overeenstemming met de ADR-overeenkomst goed worden opgeleid binnen de reikwijdte van de uitgevoerde taken (algemene training, opleiding op de werkplek en opleiding aangaande veiligheidsproblemen).

De informatie, gegeven in dit Veiligheidsinformatieblad, heeft betrekking op het in dit blad beschreven product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de leverancier aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie, en worden zo nodig door ons regelmatig herzien. Dit blad is alleen bedoeld om de veiligheidsaspecten van het product te beschrijven. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de samenstelling en de gebruikseigenschappen ervan. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit Veiligheidsinformatieblad, zo nodig in aangepaste vorm, door te geven aan personeel, belanghebbenden.

- *Wijzigingen, type- en drukfouten voorbehouden.
Brondocument is vertaald vanuit het Engels.*