Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

spremenjena z 2020/878/EU

HENDI Cream whipper cartridges N_2O

Številka različice: 3.0
Nadomesti različico z dne: 23.09.2019 (2)

Sprememba: 10.09.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	**HENDI Cream whipper cartridges N_2O**
Identifikacija snovi	**didušikov oksid**
Registracijska številka (REACH)	Kot aditiv za živila je dušikov oksid skladen z naslednjimi predpisi in izpolnjuje njihove zahteve. Zato je dušikov oksid izvzet iz registracije v skladu z uredbo 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
ES številka	233-032-0
Številka CAS	10024-97-2
Številka artikla	588208 Cream whipper cartridges 10 pcs box 588215 Cream whipper cartridges 24 pcs box 586907 Cream whipper cartridges 50 pcs box

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe	Kartuše so izdelane posebej za pripravo stepene smetane, pen in drugih omak v stepalnikih za smetano. Kartuše za stepalnik za smetano uporabljajte samo v skladu z navodili. Samo za profesionalne uporabnike.
Odsvetovane uporabe	Ne uporabljajte za namene, ki niso priporočeni

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Hendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
Nizozemska

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere	+31 (0)317 681040 Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: Pon-pet 09:00 - 17:00

Center za nadzor zastrupitev

Dežela	Ime	Telefon
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana	zasebno: 112; strokovno: (01) 522 52 83 (24/7)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Klasifikacija CLP se ne uporablja za kartuše za stepanje smetane, aditive za živila (CLP člen 1.5 (e)).

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oznaka CLP se ne uporablja za kartuše za stepanje smetane, aditive za živila (CLP člen 1.5 (e)).

2.3 Druge nevarnosti



Posoda je pod tlakom.

Hranite stran od sonca in vročine. Polnilniki (vložki) so pod tlakom, temperatura ne sme preseči 50°C (122°F). Shranjujte na suhem in hladnem mestu. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Praznega polnilnika ne preluknjajte ali sežigajte niti po uporabi. Ne polnite ponovno. Nikoli ne zavrzite polnih polnilnikov. Embalažo zavrzite šele po uporabi zadnjega polnilnika. Polnilniki so v skladu z normo EN 16509. Pri menjavi/praznjenju kartuše držite napravo za pripravo kreme stran od telesa in obraza.
Hraniti zunaj dosega otrok. Polnilnikov dušikovega oksida ni dovoljeno prodajati osebam, mlajšim od 18 let. Ne vdihavajte! Zloraba je lahko nevarna za vaše zdravje.
Raven kisika pod 19,0 % lahko povzroči zadušitev. Izpostavljenost dušikovemu oksidu lahko povzroči slabost in težave z dihanjem. Visoke koncentracije lahko povzročijo razširitev krvnih žil, kar lahko privede do odpovedi krvnega obtoka.

Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji ≥ 0,1%.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi	didušikov oksid
Identifikatorji	
REACH Ur. št.	exempt
Št.CAS	10024-97-2
ES-št.	233-032-0
Št. INDEKSA	007-031-00-9
Čistost	99 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadete osebe ne pustiti same. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta. NE UPORABLJAJTE VROČE VODE. Zdravnik naj pacienta nemudoma pregleda, če je kriogena "opeklina" povzročila mehurje na površini kože ali globoko zmrzovanje tkiva. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 15 minut, veke držati odprte. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Osebe, ki so lahko izpostavljene tekočemu dušikovemu oksidu, ne smejo nositi kontaktnih leč.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

V visokih koncentracijah lahko povzroči zadušitev. Simptomi lahko vključujejo izgubo gibljivosti/zavesti. Žrtev se morda ne zaveda zadušitve. V nizkih koncentracijah lahko povzroči narkotične učinke.
Neželeni simptomi lahko vključujejo naslednje: Omotica, glavobol, slabost, izguba koordinacije.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Za strokovni nasvet zdravnikov naj se obrnejo proti center za nadzor zastrupitev s.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda; Brizganje vode; Pena; Suh gasilni prah; Ogljikov dioksid (CO2);
Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara.

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko povzroči opekline in/ali ozebline. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. V ognju ali če se segreje, se bo tlak povečal in posoda lahko poči.

Nevarni produkti izgorevanja

Med požara nevarnih hlapov/bi dim se proizvaja. Dušikovi oksidi (NOx).

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Ohladite polnilnike, da preprečite kopičenje tlaka in morebitno eksplozijo, ko so izpostavljeni ekstremni vročini.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Zaprti dihalni aparat (EN 137). Standardna zaščitna oblačila za gasilce.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Osebe privesti na varno. Prezračiti prizadeto območje. Zberite nepoškodovane in nerazbite kartuše za stepanje smetane in jih po možnosti reciklirajte. V primeru poškodovanih kartuš prezračite prostor. Odstranite poškodovane kartuše.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nostiti dihalni aparat. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- specifične opombe/navedbe

Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščitite polnilnik pred zlorabo. Zaščitite pred ekstremnimi temperaturami. Varovati pred toploto. Kartuše ne prebadajte. Praznega polnilnika ne preluknjajte ali sežigajte niti po uporabi. Ne polnite ponovno. Nikoli ne zavrzite

polnih polnilnikov. Hranite izven dosega otrok in mladoletnikov. Če je polnilnik preboden, bo uhajal plin in ga zamrznil, zato se izogibajte neposrednemu stiku s polnilnikom, da preprečite opekline.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- nevarnosti vnetljivosti

Hranite stran od sonca in vročine.

- nezdružljive snovi ali zmesi

Hraniti ločeno od baz, oksidanti, kisline.

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Visoke temperature. UV sevanje/sončna svetloba.

Upoštevanje drugih nasvetov

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Shranjujte na suhem in hladnem mestu.

- posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Preprečiti stik reducirnih ventilov z mastjo in oljem.

- temperatura skladiščenja

Polnilniki (vložki) so pod tlakom, temperatura ne sme preseči 50 °C (122 °F).

- združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Kartuše so izdelane posebej za pripravo stepene smetane, pen in drugih omak v stepalnikih za smetano. Kartuše za stepalnik za smetano uporabljajte samo v skladu z navodili. Samo za profesionalne uporabnike.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	Opomba	Izvor
SI	didušikov oksid	10024-97-2	MV	100	180	200	360		Uradni list RS

Opomba

CTP	časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)
KTV	kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	180 mg/m³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	42,9 mg/m³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinj-	kronično - sistemski efekti

Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	**Mejne vredno-sti**	**Cilj zaščite, način iz-postavljenosti**	**Se uporablja v**	**Trajanje izpostavljenosti**
			stva)	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje. Na delovnem mestu zagotovite postaje za izpiranje oči in varnostne prhe.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito (EN ISO 16321).

Zaščita kože

Ni potrebno za normalno uporabo. Če obstaja tveganje za kontaminacijo rok, uporabite rokavice. Med praznjenjem in menjavo kartuše delajte samo s suhimi rokami, da preprečite, da bi vam prsti med polnjenjem zmrznili na držalo kartuše.

- zaščita rok



Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Po uporabi temeljito umiti roke.

- vrsta materiala in njegova debelina

Nitrilna guma

- debelina materiala

Uporabite rokavice z minimalno debelina materiala: ≥ 0,38 mm.

- čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

Uporabite rokavice z minimalno čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice: >480 minut (nivo prepustnosti: 6).

- dodatni varnostni ukrepi



Zaščitna obleka (EN ISO 13688).
Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal

Ni potrebno za normalno uporabo. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Obrazna maska/polobrazna maska/četrtinska maska (EN 136/140). Tip: ABEK-P2 (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Sprejeti ustrezne varnostne ukrepe, da se izognete nenadzorovanemu izpustu v okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	plinasta (stisnjeno)
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	-90,81 °C pri 101,3 kPa
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-88,3 °C pri 101,3 kPa

Vnetljivost	negorljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	LEL: UEL: ni določeno
Plamenišče	ni uporabljeno
Temperatura samovžiga	ni pomembno
Temperatura razpadanja	podatki niso na voljo
pH (vrednost)	ni uporabljeno (plinasta)
Kinematična viskoznost	ni pomembno

Topnost

Topnost v vodi	1,5 $^{g}/_{l}$ pri 15 °C

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni pomembno (anorganska)

Parni tlak	42.900 mmHg pri 25 °C

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	1,2 $^{mg}/_{cm^3}$ pri -89 °C
Relativna parna gostota	1,53 pri 20 °C (zrak = 1)

Lastnosti delcev	ni pomembno (plinasta)

9.2 Drugi podatki

Karakteristike tlaka/temperature pri gostoti polnjenja 0,75 kg/liter: 57 barov pri 20°C; 170 barov pri 50°C; 245 barov pri 70°C; 365 barov pri 100°C; 400 barov pri 110°C

Parametri kartuš N2O:
Celotna dolžina (približno): 65 mm
Premer telesa: 18 mm
Premer vratu: 8,7 mm
Notranja prostornina (približno): min. 10,4 ml
Neto teža N2O (približno): 7,8 g
Teža kartuš (približno): 21 g
Bruto teža kartuš (približno): 28,8 g
Tlak poka: >500 barov
Kartuše s poročilom o testu TUV so na voljo na zahtevo.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	dodatne navedbe niso na voljo
Druge varnostne značilnosti	dodatne navedbe niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Gre za reaktivno snov. Plin pod tlakom. Oksidacijske lastnosti.

Pri segrevanju:

Nevarnost eksplozije. Plin pod tlakom. Nevarnost, da se posoda razpoči.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Praznega polnilnika ne preluknjajte ali sežigajte niti po uporabi.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Preprečiti stik reducirnih ventilov z mastjo in oljem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidativna snov. Močne kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost			
Pot izpostavljenosti	**Končna točka**	**Vrednost**	**Vrsta**
vdihavanje : plin	LC50	>500.000 ppmV/4h	miš

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost). Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost). Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Drugi podatki

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izpraznitи v kanalizacijo. Preprečiti sproščanje v okolje.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo. Embalažo zavrzite šele po uporabi zadnjega polnilnika.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Nikoli ne zavrzite polnih polnilnikov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	UN 1070
IMDG-Code	UN 1070
ICAO-TI	UN 1070

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	DIDUŠIKOV OKSID (SMEJALNI PLIN)
IMDG-Code	DIDUŠIKOV OKSID (SMEJALNI PLIN)
ICAO-TI	Didušikov oksid (smejalni plin)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	2 (5.1)

IMDG-Code	2.2 (5.1)
ICAO-TI	2.2 (5.1)

14.4 Skupina embalaže ni navedeno

14.5 Nevarnosti za okolje ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso na voljo.

Dodatni podatki za vsak vzorčni predpis ZN

Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR) - dodatne informacije

Razvrstitvene oznake	2O
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.2+5.1



Posebne določbe	584, 662
Izvzete količine	E0
Omejene količine	0
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	C/E
Številka nevarnosti	25

Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) - dodatne informacije

Razvrstitvene oznake	2O
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.2+5.1



Posebne določbe	584, 662
Izvzete količine	E0
Omejene količine	0
Prevozna skupina	3
Številka nevarnosti	25

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Ni na seznamu.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

Ni na seznamu.

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	**Nevarna snov/kategorije nevarnosti**	**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje**		**Opombe**
P4	oksidativni plini	50	200	48)

Opomba

48) oksidativni plini, kategorija 1

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Registri izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)			
Ime v skl. s seznamom	**Št.CAS**	**Opombe**	**Mejna količina za izpuste v zrak (kg/leto)**
dušikov oksid	10024-97-2		10 000

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	**Ime v skl. s seznamom**	**Št.CAS**	**Navedeno v**	**Opombe**
didušikov oksid	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	

Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 98/2013

Ni na seznamu.

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)

Ni na seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snov je bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Popolno revizijo varnostnega lista.

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
ED	Endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih številk ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
KTV	Kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LEL	Spodnja eksplozijska meja (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm	Parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
UEL	Zgornja eksplozijska meja (UEL)
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR). Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarne-

ga blaga (RID). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Nasveti v zvezi z usposabljanjem

Pred začetkom dela z izdelkom se mora uporabnik naučiti predpisov o zdravju in varnosti v zvezi s kemikalijami, zlasti pa mora opraviti ustrezno usposabljanje na delovnem mestu. Osebe, povezane s prevozom nevarnega blaga v skladu s Sporazumom ADR, bi morale biti ustrezno usposobljene za izvajanje nalog (splošno usposabljanje, usposabljanje na delovnem mestu in usposabljanje v zvezi z varnostnimi vprašanji).

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek. Vse informacije, navedene v tem varnostnem listu, so izključno povezane z opisanim izdelkom in so podane ob predpostavki, da se bo izdelek uporabljal na način in za namene, ki jih navaja proizvajalec. Informacije temeljijo na našem trenutnem stanju znanja in jih bomo redno pregledovali. Ta varnostni list je bil vzpostavljen le z namenom opisati varnostne vidike izdelka in se zato ne sme razlagati kot jamstvo za posebne lastnosti izdelka, ki vzbuja zaskrbljenost, ali njegovo primernost za določeno uporabo. Uporabnik je sam odgovoren za sprejetje opisanih previdnostnih ukrepov in tudi za skrb, da so ti podatki popolni in primerni za uporabo tega izdelka. Informacije v tem varnostnem listu je priporočljivo posredovati, kadar je to potrebno v prilagojeni obliki, vsemu osebju in zainteresiranim stranem. Spremembe, tiskanje in tipkarske napake rezervirane. Prevod iz angleškega izvirnega dokumenta.