Fişa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

modificat prin 2020/878/UE

HENDI Cartuşe pentru aparat frişcă N_2O

Numărul versiunii: 3.0
Înlocuieşte versiunea din: 23.09.2019 (2)

Revizuire: 10.09.2026

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	**HENDI Cartuşe pentru aparat frişcă N_2O**
Identificarea substanţei	**protoxid de azot**
Numărul de înregistrare (REACH)	Ca aditiv alimentar, protoxidul de azot este conform cu următoarele reglementări şi îndeplineşte cerinţele acestora. Prin urmare, protoxidul de azot este exceptat de la înregistrare în conformitate cu 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
Numărul CE	233-032-0
Numărul CAS	10024-97-2
Număr articol	588208 Cream whipper cartridges 10 pcs box 588215 Cream whipper cartridges 24 pcs box 586907 Cream whipper cartridges 50 pcs box

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate	Cartuşele sunt special concepute doar pentru prepararea frişcă, a spumei şi a altor sosuri în aparatele de frişcă. Folosiţi cartuşele pentru aparatul de frişcă numai în conformitate cu instrucţiunile. Doar pentru utilizatori profesionişti.
Utilizări contraindicate	Nu utilizaţi pentru alte utilizări decât cele recomandate

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Hendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
Ţările de Jos

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Serviciu de informare în caz de urgenţă	+31 (0)317 681040 Acest număr este disponibil exclusiv în timpul următoarelor ore de lucru: Lu-Vi 09:00 - 17:00

Centru toxicologic

Ţara	Denumirea	Telefon
România	Institutul National de Sanatate Publica Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	+40213183606

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificarea CLP nu se aplică pentru cartuşele pentru frişcă, aditiv alimentar (CLP Art. 1.5 (e)).

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

O etichetă CLP nu se aplică pentru cartuşele pentru frişcă, aditiv alimentar (CLP Art. 1.5 (e)).

2.3 Alte pericole



Recipient sub presiune.

A se păstra ferit de soare şi căldură. Încărcătoarele (cartuşele) sunt sub presiune, temperatura nu trebuie să depăşească 50°C (122°F). A se păstra într-un loc uscat şi răcoros. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Nici după utilizare nu perforaţi sau ardeţi încărcătorul gol. Nu reumpleţi. Nu aruncaţi niciodată încărcătoarele pline. Aruncaţi ambalajul numai după utilizarea ultimului încărcător. Încărcătoarele sunt conforme cu norma EN 16509. La înlocuirea/descărcarea cartuşului, ţineţi aparatul de sământână departe de corp şi faţă.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Încărcătoarele de protoxid de azot nu pot fi vândute persoanelor sub 18 ani. Nu inhalaţi! Utilizarea necorespunzătoare poate fi periculoasă pentru sănătate.
Nivelurile de oxigen sub 19,0% pot provoca asfixiere. Expunerea la protoxid de azot poate provoca greaţă şi probleme respiratorii. Concentraţiile mari pot provoca vasodilataţie, ducând la colaps circulator.

Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanţă nu este PBT sau vPvB.

Proprietăţi de perturbator endocrin

Nu conţine un perturbator endocrin (ED) într-o concentraţie de ≥ 0,1%.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanţe

Denumirea substanţei	protoxid de azot
Identificatori	
Nr. Înreg. REACH	exempt
Nr. CAS	10024-97-2
Nr. CE	233-032-0
Nr. index	007-031-00-9
Puritate	99 %

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observaţii generale

Evacuaţi victima din zona de pericol. Nu lăsaţi persoana afectată nesupravegheată. În caz de pierdere a cunoştinţei, aşezaţi persoana în poziţie laterală stabilă. Nu-i administraţi niciodată ceva pe gură. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultaţi imediat medicul.

După inhalare

Împrospătaţi aerul. Dacă respiraţia este neregulată sau se opreşte, solicitaţi imediat asistenţă medicală şi începeţi să acordaţi măsurile de prim ajutor. În caz de iritare a tractului respirator, consultaţi un medic.

După contactul cu pielea

Spălaţi cu multă apă şi săpun. Dezgheţaţi părţile degerate cu apă călduţă. Nu frecaţi zona afectată. NU FOLOSIŢI APĂ FIERBINTE. Consultaţi un medic în caz de degerături care provoacă vezicule sau degerături profunde. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: Consultaţi medicul.

După contactul cu ochii

Clătiţi din abundenţă cu apă proaspătă şi curată, timp de cel puţin 15 minute, ţinând pleoapele depărtate. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultaţi medicul. Persoanele cu expunere potenţială la protoxid de azot lichid nu trebuie să poarte lentile de contact.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conştientă). Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

În concentrații mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștienței. Victima poate să nu fie conștientă de asfixiere. În concentrații scăzute poate provoca efecte narcotice.
Simptomele adverse pot include următoarele: Amețeală, cefalee, greață, pierderea coordonării.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Pentru medicii de consiliere de specialitate ar trebui să contacteze centrul anti control otravă.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă; Pulverizare de apă; Spumă; Pulbere de extinctor uscată; Dioxid de carbon (CO2);
Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Contactul cu produsul poate cauza arsuri şi/sau degerături. Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. În caz de incendiu sau încălzire, va apărea o creștere a presiunii și recipientul poate exploda.

Produși de combustie periculoși

În timpul fumuri periculoase de incendiu/fum ar putea fi produse. Oxizi de azot (NOx).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu şi/sau explozie. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă încanalizări sau în cursurile de apă. Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiilor. Stingeţi incendiul de la o distanţă rezonabilă, luând măsuri normale de precauţie. Răciți încărcătoarele pentru a preveni acumularea de presiune și posibila explozie, atunci când sunt expuse la căldură extremă.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor

Aparat de respirat autonom (EN 137). Îmbrăcăminte de protecție standard pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evacuați persoana într-un loc sigur. Ventilați zona afectată. Colectați cartușele de spumă intacte și nedeteriorate și reciclați-le, dacă este posibil. Ventilați zona în cazul cartușelor deteriorate. Îndepărtați cartușele deteriorate.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Purtați aparat de respirat dacă sunteți expus la vapori/praf/spray/gaze. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări

- note/detalii specifice

Când nu se utilizează, a se păstra ambalajele închise ermetic. Protejați încărcătorul de abuz. A se proteja de temperaturi extreme. A se păstra departe de căldură. Nu perforați cartușul. Nici după utilizare nu perforați sau ardeți încărcătorul gol. Nu reumpleți. Nu aruncați niciodată încărcătoarele pline. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a minorilor. Dacă încărcătorul este perforat, gazul va ieși și va îngheța încărcătorul; evitați contactul direct cu încărcătorul pentru a evita arsurile la rece.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Gestionarea riscurilor asociate

- pericolele de inflamabilitate

A se păstra ferit de soare și căldură.

- substanțele sau amestecurile incompatibile

A se păstra departe de baze, substanțe oxidante, acizi.

Controlul efectelor

Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

Temperaturile ridicate. Radiația UV/lumina soarelui.

Luarea în considerare a altor sfaturi

A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş. A se păstra într-un loc uscat și răcoros.

- proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.

- temperatura de depozitare

Încărcătoarele (cartușele) sunt sub presiune, temperatura nu trebuie să depășească 50 °C (122 °F).

- compatibilitățile privind ambalarea

Pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Cartușele sunt special concepute doar pentru prepararea frișcă, a spumei și a altor sosuri în aparatele de frișcă. Folosiți cartușele pentru aparatul de frișcă numai în conformitate cu instrucțiunile. Doar pentru utilizatori profesioniști.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Nu există informaţii disponibile.

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită

Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	180 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
DNEL	42,9 mg/m³	umană, prin inhalare	consumatori (uz casnic)	cronică - efecte sistemice

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Ventilaţie generală. Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță la locul de muncă.

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală (EN ISO 16321).

Protecția pielii

Nu este necesar pentru utilizare normală. Utilizați mănuși dacă există risc de contaminare a mâinilor. În timpul descărcării și

schimbării, lucrați doar cu mâinile uscate pentru a vă proteja degetele de îngheț pe suportul cartușului în timpul umplerii.

- protecția mâinilor



A se purta mănuşi corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Alegerea mănușilor potrivite nu depinde doar de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la producător la producător. Spălaţi-vă maini bine după utilizare.

- tipul de material

Cauciuc nitril

- grosimea materialului

Folosiți mănuși cu un minim grosimea materialului: ≥ 0,38 mm.

- timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

Folosiți mănuși cu un minim timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: >480 minute (permeație: nivel 6).

- alte măsuri de protecție



Îmbrăcăminte de protecție (EN ISO 13688).
Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației

Nu este necesar pentru utilizare normală. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtaţi echipament de protecţie respiratorie. Mască completă/semimască/sfert de mască (EN 136/140). Tp: ABEK-P2 (filtre combinate împotriva gazelor, vaporilor și particulelor, cod de culoare: Maro/Gri/Galben/Verde/Alb).

Controlul expunerii mediului

Luați măsurile de precauție adecvate pentru a evita eliberarea necontrolată în mediu. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	sub formă de gaz (comprimat)
Culoarea	incolor
Miros	fara miros
Punctul de topire/punctul de înghețare	-90,81 °C la 101,3 kPa
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-88,3 °C la 101,3 kPa
Inflamabilitate	necombustibil(ă)
Limita inferioară și superioară de explozie	LEL: UEL: nedeterminat
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Temperatura de autoaprindere	nu este relevant
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
pH (valoare)	nu este aplicabilă (sub formă de gaz)
Vâscozitatea cinematică	nu este relevant

Solubilitatea

Solubilitatea în apă	1,5 $^{g}/_{l}$ la 15 °C

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu este relevant (anorganică)

Presiunea de vapori	42.900 mmHg la 25 °C

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea	1,2 $^{mg}/_{cm^3}$ la -89 °C
Densitatea relativă a vaporilor	1,53 la 20 °C (aer = 1)

Caracteristicile particule	nu este relevant (sub formă de gaz)

9.2 Alte informații

Caracteristicile de presiune/temperatură la o densitate de umplere de 0,75 kg/litru: 57 bar la 20°C; 170 bar la 50°C; 245 bar la 70°C; 365 bar la 100°C; 400 bar la 110°C

Parametrii cartușelor de N2O:
Lungime totală (aprox.): 65 mm
Diametrul corpului: 18 mm
Diametrul gâtului: 8,7 mm
Volum intern (aprox.): 10,4 ml min.
Greutate netă de N2O (aprox.): 7,8 gr
Greutate proprie a cartușelor (aprox.): 21 gr
Greutate brută a cartușelor (aprox.): 28,8 gr
Presiune de spargere: >500 bar
Cartușe cu raport de testare TUV disponibile la cerere.

Informații cu privire la clasele de pericol fizic	nu există informații suplimentare
Alte caracteristici de siguranță	nu există informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Este o substanță reactivă. Gaz sub presiune. Proprietate oxidantă.

În cazul încălzirii:

Pericol de explozie. Gaz sub presiune. Pericol de explozie container.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacţii periculoase.

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nici după utilizare nu perforați sau ardeți încărcătorul gol.

Sfaturi pentru prevenirea incendiului sau exploziei

Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți puternici. Acizi tari.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produșii de descompunere periculoși anticipați în mod rezonabil care sunt produși în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii nu sunt cunoscuți. Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută			
Calea de expunere	**Efect**	**Valoare**	**Specii**
prin inhalare: gaz	LC50	>500.000 ppmV/4h	șoarece

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ ţintă specific (expunere repetată). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanţă nu este PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informaţii relevante pentru tratarea deşeurilor

Reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice.

Informaţii relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. Evitaţi dispersarea în mediu.

Informaţii relevante pentru tratarea deşeurilor

Este un deșeru periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Ambalajele golite complet pot fi reciclate. Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Aruncați ambalajul numai după utilizarea ultimului încărcător.

Observații

Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Nu aruncați niciodată încărcătoarele pline.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 1070
Codul IMDG	ONU 1070
OACI-IT	ONU 1070

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	PROTOXID DE AZOT
Codul IMDG	PROTOXID DE AZOT
OACI-IT	Protoxid de azot

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	2 (5.1)
Codul IMDG	2.2 (5.1)
OACI-IT	2.2 (5.1)

14.4 Grupul de ambalare

nu sunt atribuite

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile.

Informaţii suplimentare pentru fiecare Regulament-tip ONU

Transportul rutier, feroviar şi pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - informaţii suplimentare

Cod de clasificare	2O
Etichetă(e) de pericol	2.2+5.1



Dispoziţii speciale (DP)	584, 662
Cantităţi exceptate (CE)	E0
Cantităţi limitate (CL)	0
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricţie tunel (CRT)	C/E
Număr de identificare a pericolului	25

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Dispoziţiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricţii în conformitate cu REACH, Anexa XVII

Nu este pe listă.

Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanţelor candidate

Nu este pe listă.

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	**Substanţă periculoasă/categorii de pericol**	**Cantităţi relevante (tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior şi de nivel superior**		**Note**
P4	gaze oxidante	50	200	48)

Observaţie

48) gaze oxidante, categoria 1

Regulamentul privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR)

Registrele emisiilor şi transferului de poluanţi (PRTR)			
Denumirea conf. inventarului	**Nr. CAS**	**Observaţii**	**Praguri pentru emisii în aer (kg/an)**
oxid azotos	10024-97-2		10 000

Directiva-cadru privind apa (DCA)

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	**Denumirea conf. inventarului**	**Nr. CAS**	**Enumerată în**	**Observații**
protoxid de azot	Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	

Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013

Nu este pe listă.

Regulamentul privind poluanţii organici persistenţi (POP)

Nu este pe listă.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Revizuire completă a fişa cu date de securitate.

Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor
Codul IMDG	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
ED	Perturbator endocrin
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LEL	Limita inferioară de explozie (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
UEL	Limita superioară de explozie (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Recomandări privind formarea

Înainte de a începe să lucreze cu produsul, utilizatorul trebuie să cunoască reglementările privind sănătatea și siguranța cu privire la manipularea substanțelor chimice și, în special, să urmeze o instruire adecvată la locul de muncă. Persoanele implicate în transportul mărfurilor periculoase în conformitate cu Acordul ADR ar trebui să fie instruite corespunzător în ceea ce privește sarcinile îndeplinite (instruire generală, instruire la locul de muncă și instruire în legătură cu problemele de siguranță).

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informaţii se bazează pe nivelul actual de cunoştinţe pe care le deţinem. Prezenta FDS a fost redactată şi este destinată exclusiv pentru acest produs. Toate informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate au legătură exclusiv cu produsul descris și sunt furnizate presupunând că produsul va fi utilizat în modul și în scopurile menționate de producător. Informațiile se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și vor fi revizuite periodic. Această fișă cu date de securitate a fost creată doar cu intenția de a descrie aspectele de siguranță ale produsului și, prin urmare, nu ar trebui interpretată ca garantând proprietăți specifice ale produsului în cauză sau adecvarea acestuia pentru o anumită aplicație. Este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile de precauție descrise și, de asemenea, să aibă grijă ca aceste informații să fie complete și adecvate pentru utilizarea acestui produs. Se recomandă comunicarea informațiilor din această fișă cu date de siguranță, ori de câte ori este necesar într-o formă adaptată, tuturor membrilor personalului și părților interesate vizate. Modificări, erori de tipărire și tipografie rezervate. Documentul sursă a fost tradus din limba engleză.