

Gaze care pun industria în mișcare

Helium, comprimat

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 Număr de referință: EIGA061A
Data emiterii: 16.01.2013 Data revizuirii: 20.11.2024 Înlocuiește versiunea: 05.06.2024 Versiune: 1.5 25.07.2024 (Data emiterii) RO (română) 1/15

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Substanță
Numele	: Helium, comprimat
Denumire comercială	: Helium 4.0, Helium 4.6, Helium 5.0, Helium 6.0
Nr. UE	: 231-168-5
Nr. CAS	: 7440-59-7
Nr de înregistrare REACH	: Cuprinsa în Anexa IV/ V a REACH, scutită de
Formula brută	: He
Scutiri de la autorizarea REACH	: Exceptat de la înregistrare REACH

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizări relevante identificate :	: Pentru uz industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare. Utilizare pentru consumator. Gaz test/gaz de calibrare. Pentru uz de laborator. Gaz de purjare, gaz de diluare, gaz de inertizare. Gaz de protecție pentru procesele de sudare. Folosiți pentru producția de componente electronice/fotovoltaice. Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.
Utilizarea substanței/amestecului	: Gazul diferentă pentru amestecuri. Gaz pentru baloane. Gaz purtător. Procese de combustie, topire și tăiere. Cap de gaz sub presiune, gaz de ajutor operațional în sistemele de presiune. Gaz de proces. Scufundări profesionale. Gaz laser.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

S.C. DIROVE GLOBAL S.R.L.
Blvd. Nicolae Iorga 59B, jud. Iasi, mun. Iasi, Romania
+40722104051
office@helifest.ro
www.dirove.ro

Gaze care pun industria în mișcare

Heliu, comprimat

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +40 722 104 051

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice

Gaze sub presiune : Gaz comprimat

H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului
Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)

:



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Fraze de pericol (CLP)

: H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

: P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat

- Depozitare

: Nu inhalați în mod intenționat produsul, din cauza riscului de asfixiere. Asfixiant în concentrații mari.

Informații suplimentare

2.3. Alte pericole

Alte pericole

: Asfixiant în concentrații mari. Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Heliu, comprimat	Nr. CAS: 7440-59-7 Nr. UE: 231-168-5 REACH-Nr: *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

*1: Cuprinsă în Anexa IV/ V a REACH, scutită de înregistrare.

*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an

Gaze care pun industria în mișcare

Heliu, comprimat

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	În concentrații mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștiinței. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea. Vedeti secțiunea 11.
---	--

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

Niciunul.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Pulverizare cu apă sau ceață. Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
Agente de stingere neadecvate	: Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Reactivitate în caz de incendiu	: Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secțiunile de mai jos.
Riscuri specifice	: Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
Riscant combustion produse	: Niciunul.

Gaze care pun industria în mișcare

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice

: Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Dacă este posibil, opriți scurgerea de produs. Folosiți, dacă este posibil, apă pulverizată sau ceață pentru a reduce fumul incendiului. îndepărtați recipientele din zona cu foc, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Echipament special de protecție pentru pompieri

: În spații închise, utilizați aparat de respirat autonom. Îmbrăcăminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri. EN 469: Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. EN 659: Mănuși de protecție pentru pompieri. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență

: Acționați în conformitate cu planul local de urgență. Încercați să stopați eliberarea. Evacuați zona. Asigurați ventilație adecvată a aerului. Stați în direcția opusă vântului. A se vedea secțiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Planuri de urgență

: Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură. Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate. A se vedea secțiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informații.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Încercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

: Zonă ventilată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranță a produsului

: Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și procedurile de siguranță. Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate și instruite corespunzător. Luați în considerare montarea supapelor de siguranță, în instalațiile de gaz sub presiune. Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare. Nu fumați în timp ce manipulați produsul. Utilizați numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveți îndoieli. Evitați aspirația de apă, acizi și alcalini. Nu inhalați gaz. Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.

Manipularea în siguranță a recipientului de gaz

: Consultați instrucțiunile furnizorului despre manipularea recipientelor. Nu permiteți aspirația în recipient. Protejați recipientele de deteriorarea fizică: nu trageți, nu rostogoliți, nu glisați și nu scăpați recipientele. La mutarea buteliilor, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor. Lăsați capacul de protecție al robinetului, la locul lui, până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete, sau de o bancă, sau pusă într-un stand de butelii și este gata de utilizare. Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea robinetului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați robinetul buteliei sau supapele de siguranță. Robinetii defecti ar trebui raportați imediat furnizorului. Păstrați orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate și ferite de agenți de contaminare, în special de ulei și apă. Remontați capacele robinetelor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament. Închideți robinetul recipientului după fiecare utilizare și când îl goliți, chiar dacă este încă conectat la echipament. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/recipient în altă/altul. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient. Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului recipientelor. Trebuie împiedicată aspirația apei în recipient. Deschideți încet robinetul, pentru a evita șocul dat de presiune.

Gaze care pun industria în mișcare

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

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientelor. Recipientele nu trebuie depozitate in conditii susceptibile a favoriza coroziunea. Siguranta sau capacul robinetului recipientului ar trebui sa fie pe pozitie. Recipientele ar trebui depozitate in pozitie verticala si asigurate adecvat pentru a impiedica rasturnarea. Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generala si scurgeri. Păstrați recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit. Depozitati recipientele intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere. Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.

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

Niciunul.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Heliu, comprimat (7440-59-7)	
DNEL/DMEL (informații suplimentare)	
Informații suplimentare	Niciuna disponibila.
PNEC (Informații suplimentare)	
Informații suplimentare	Niciuna disponibila.
Informații suplimentare	Niciuna disponibila.

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Asigurați ventilație adecvată, de evacuare, generală și locală. Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate. Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri. Luați în considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activități de întreținere.

Gaze care pun industria în mișcare

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Echipament individual de protecție:

Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexe utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări. Ar trebuie selectate PPE care respecta standardele EN/ISO recomandate.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.

Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații.

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.

Standardul EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic, nivel de performanță 1 sau mai mare.

Alte echipament pentru protecția pielii

Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.

Alte informații:

Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar. Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalatiei.

Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

8.2.2.4. Pericole termice

Protecția împotriva pericolelor termice:

Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Niciuna necesară.

Gaze care pun industria în mișcare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică : Gazoasă

Culoare : Incolor.

Form : Gaz comprimat

Miros : Inodor.

Pragul de miros : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

Punctul de topire : -272 °C

Punctul de înghețare : Neaplicabil

Punctul de fierbere : -269 °C

Inflamabilitatea : Nu este inflamabil.

Proprietăți oxidante : Fără proprietăți oxidante.

Limite de explozivitate : Nu se cunoaste.

Limita inferioară de explozie : Nu este aplicabil.

Limita superioară de explozie : Nu este aplicabil.

Punctul de inflamabilitate : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze.

Temperatura de autoaprindere : Neinflamabil.

Temperatura de descompunere : Nu este aplicabil.

pH : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze.

Viscozitate, cinematic : Nu exista date de incredere disponibile.

Viscozitate, dinamic : 0,025 mPa·s Nu exista date de incredere disponibile.

Solubilitatea în apă : 1,5 mg/l

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) : Nu se aplica produselor anorganice.

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) : Nu se aplica amestecurilor de gaze.

Presiunea vaporilor : Nu este aplicabil.

Presiunea de vapori la 50 °C : Nu este aplicabil.

Presiunea critică : 230 kPa

Densitate : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze.

Densitatea : Nu este aplicabil.

Gaze care pun industria în mișcare

Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu este aplicabil.
Densitatea relativă a gazului	: 0,14
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze. Nanoformele nu sunt relevante pentru gaze si amestecuri de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Temperatura critică	: -268 °C
---------------------	-----------

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Masă moleculară	: 4 g/mol
Grupul de gaze	: Gaz comprimat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secțiunile de mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciunul.

10.4. Condiții de evitat

Evitați umezeala în sistemele de instalație.

10.5. Materiale incompatibile

Pentru informații suplimentare despre compatibilitate uitați-vă la ISO 11114.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută	: Nu se cunosc efecte toxicologice ale acestui produs.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat
Corodarea/iritația pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs. pH: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Lezarea gravă/iritația ochilor	:: Nu se cunosc efecte de la acest produs. pH: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Gaze care pun industria în mișcare

Cancerigenitatea	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
Toxic pentru reproducere: Fertilitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Toxic pentru reproducere: făt	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericolul prin aspirare	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Heliu, comprimat (7440-59-7)	
Viscozitate, cinematic	Nu exista date de incredere disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Alte informații : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare	: Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) Nu se degradează rapid	: Neclasificat

Heliu, comprimat (7440-59-7)	
LC50 96 oră - Pește [mg/l]	Nu exista date disponibile.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	Nu exista date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Heliu, comprimat (7440-59-7)	
Evaluare	Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.

Gaze care pun industria în mișcare

12.3. Potențial de bioacumulare

Heliu, comprimat (7440-59-7)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	Nu se aplica produselor anorganice.
Evaluare	Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.4. Mobilitate în sol

Heliu, comprimat (7440-59-7)	
Evaluare	Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Evaluare : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.

Efect asupra incalzirii globale : Niciunul.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat. Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa. Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune, altele decat cele mentionate la 16 05 04.

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

Gaze care pun industria în mișcare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 1046	UN 1046	UN 1046	UN 1046	UN 1046
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
HELIU COMPRIMAT	HELIUM, COMPRESSED	Helium, compressed	HELIU COMPRIMAT	HELIU COMPRIMAT
Descrierea documentului de transport				
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Măsuri de precauție la transport

: Evitati transportul in vehicule, unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului, Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente, Inainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta, - Asigurați-va ca recipientele sunt asigurate ferm, - Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari, Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau

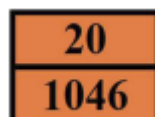
Gaze care pun industria în mișcare

stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect, - Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect.

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: 1A
Dispoziții speciale (ADR)	: 378, 392, 653, 662
Cantități limitate (ADR)	: 120ml
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P200
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP9
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: (M)
Cod-cisternă (ADR)	: CxBN(M)
Dispoziții speciale pentru cisterne (ADR)	: TA4, TT9
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 20

Plăci portocalii



Cod de restricționare tunel (ADR)	: E
-----------------------------------	-----

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 378
Cantități limitate (IMDG)	: 120 ml
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P200
Nr. EmS (incendiu)	: F-C
Nr. EmS (deversare)	: S-V
Categoria de încărcare (IMDG)	: A

Gaze care pun industria în mișcare

Proprietăți și observații (IMDG) : Inert gas. Much lighter than air (0.14).

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1

Cantități limitate PCA (IATA) : FORBIDDEN

Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : FORBIDDEN

Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 200

Cantitate netă max. PCA (IATA) : 75kg

Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 200

Cantitate maximă CAO (IATA) : 150kg

Dispoziții speciale (IATA) : A69, A202

Codul ERG (IATA) : 2L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : 1A

Dispoziții speciale (ADN) : 378, 392, 653, 662

Cantități limitate (ADN) : 120 ml

Cantități exceptate (ADN) : E1

Echipamente necesare (ADN) : PP

Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : 1A

Dispoziții speciale (RID) : 378, 392, 653, 662

Cantități limitate (RID) : 120ml

Cantități exceptate (RID) : E1

Instrucțiuni de ambalare (RID) : P200

Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP9

Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : vrac (RID) : (M)

Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : CxBN(M)

Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID) : TA4, TT9

Categoria de transport (RID) : 3

Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) : CW9, CW10, CW36

Colete express (RID) : CE3

Nr. de identificare a pericolului (RID) : 20

Gaze care pun industria în mișcare

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Cod IBC

: Neaplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu este listată în Anexa XVII din REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu este listată în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu este listată în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009)

Directiva VOC (2004/42)

Restricții de utilizare

: Niciunul.

Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

: Neacoperit.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

Fisa cu date de securitate în conformitate cu regulamentul comisiei (UE) Nr 2020/878. Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 2016/425/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Directiva 2014/34/EU privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Această Fisa de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

Gaze care pun industria în mișcare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Fisa cu date de securitate în conformitate cu regulamentul comisiei (UE) Nr 2020/878.

Abrevieri și acronime:

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
	ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase

Abrevieri și acronime:	
	ETA- Estimarea toxicității acute
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
CAO	Cargo Aircraft only / Doar aeronava cargo
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
	CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
	ESC- Evaluarea Securității Chimice
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DMEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente
ED	Proprietăți de perturbator endocrin
	EINECS
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP)	Valoare limită de expunere ocupațională orientativă
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)

Gaze care pun industria în mișcare

LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

Abrevieri și acronime:	
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Aeronava de pasageri și cargo
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
	EIP-echipament individual de protecție
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
	MMR-Măsură de management al riscului
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetată
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Toxicitate asupra unui organ tinta specific- expunere unică
UFI	Unique Formula Identifier / IUF: Identificator unic de formulă
	ONU - Organizația Națiunilor Unite.
COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic

Gaze care pun industria în mișcare

Recomandări privind formarea profesională

: Riscul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat în timpul instruirii operatorului. Pentru mai multe instrucțiuni, consultați EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", descărcabile la <http://www.eiga.eu> ..

Alte informații

: Clasificarea în conformitate cu procedurile și metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP. Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

Textul integral al frazelor H și EUH:

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Press. Gas (Comp.)

Gaze sub presiune : Gaz comprimat

Clasificarea respectă

: ATP 12

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului. Detaliile prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tipărire. Deși s-a acordat atenția corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

Fișă cu date de securitate (FDS), UE RO

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

Finalul documentului