



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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial: Hygienfresh DeoPret - Amidon profesional real

Cod comercial: A70-016

Linie de produse: HygienFresh

UFI: UTU0-V07G-A000-1XE1

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

Amidon super concentrat și mega parfumat

Domenii de utilizare:

Utilizări industriale[SU3], Utilizări de consum[SU21], Utilizări profesionale[SU22]

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați în alte scopuri decât cele indicate

1.3. Informații despre furnizorul fișei cu date de securitate

Tintolav srl - Via M. D'Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

E-mail: info@tintolav.com - Site: www.tintolav.com

Email expert tehnic: a.conedera@tintolav.com

1.4. Număr de telefon de urgență

Centrul de control al otrăvirii Spitalul Niguarda din Ca' Grande - Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano (MI) - 02-66101029 24 de ore pe 24

Bergamo

Centrul de Control al Otrăvirii - 24/7 Papa Giovanni XXII Hospital Trust, Toxicologie Clinică, Departamentul de Farmacie clinică și farmacologie -- Piazza OMS 1, Bergamo 24127: număr gratuit 800-883300

Centrul

de Control al Otrăvirilor din Florența - Spitalul Universitar Careggi 24/7, Unitatea de Toxicologie Medicală - Largo Brambilla 3, Florența Tel.055-7947819

Centrul

de Control al Otrăvirii din Milano - 24/24 de ore Spitalul Niguarda Ca' Granda -- Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 Tel.02-66101029

Centrul

de Control al Otrăvirii din Napoli - 24/24 de ore Spitalul Cardarelli, Serviciul III de Anestezie și Resuscitare -- Via A. Cardarelli 9, Napoli Tel. 081 7472870 / Tel.081-5453333

Centrul

de Control al Otrăvirilor Pavia - 24/24 ore CAV Centrul Național de Informare Toxicologică IRCCS Fundația Salvatore Clinica de Muncă și Rehabilitare Maugeri--Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 Tel. 0382-24444

Centrul

de Control al Otrăvirii din Roma - 24/7 Policlinico A. Gemelli, Serviciul de Toxicologie Clinică -- Largo Agostino Gemelli 8, Roma Tel.06-3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM toxicologie de urgență -- Viale del Policlinico 155 Roma, tel 06-49978000

Spitalul CAV Spitalul de Pediatrie Bambino Gesù, Departamentul de Urgențe și Acceptarea DEA -- Piazza Sant'Onofrio 4, Roma tel. 06 68593726

Spitalul
Foggia Univ. Riuniti -- Viale Luigi Pinto 1, Foggia Tel 0881 732326 / tel 800 183459

Verona
Centrul de control al otrăvirii al Trustului Spitalului Universitar Integrat (AOUI) din Verona, filiala Borgo Trento, piazzale
Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona -Tel: 800-011858

ELVETIA:
Numar de urgenta Tox Info Suisse 145 - www.toxinfo.ch

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme:
GHS02

Clase de pericol și coduri categorii: Flam. Aerosoli 2

Coduri de fraze de pericol: H223 -
Aerosol inflamabil.

H229 - Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.

Aerosol inflamabil, pericol de incendiu Inhalarea repetată a vaporilor poate provoca somnolență și amețeli.
Vas sub presiune. A se proteja de razele soarelui și nu se expune la temperaturi care depășesc 50°C.
Recipientele de aerosoli supraîncălzite explodează și pot fi proiectate violent și poate apărea un incendiu.
mecanism periculos de propagare a incendiului.

2.1.2 Informații suplimentare:

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol UE, a se vedea: SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Pictograme, coduri de avertizare:
GHS02 - Avertizare

Coduri de fraze de pericol: H223 -
Aerosol inflamabil.

H229 - Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.

Coduri suplimentare pentru declarațiile de pericol:

EUH208 - Conține metilcloroizotiazolinonă, metilizotiazolinonă. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție: General
P101 -

Dacă este nevoie de sfaturi medicale, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Prevenirea





În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878

P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fum.

P211 - Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau altă sursă de aprindere.

P251 - Nu perforați și nu ardeți, chiar și după utilizare.

Conservare

P403 - A se păstra într-un loc bine ventilat.

P410+P412 - A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.

Contine:

apă, butan, amidodextrină, izobutan, propan, parfum, benzoat de sodiu, fosfat de sodiu dodecahidrat, ciclometiconă, metilcloroizotiazolinonă, metilizotiazolinonă, borat de sodiu.

Conținut de COV produs gata de utilizare: 14,00%

UFI: UTU0-V07G-A000-1XE1

2.3. Alte pericole

Contine:

tetraborat de sodiu decahidrat; borax decahidrat - SVHC

Conform datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin conform Regulamentul (UE) 2017/2100

Nu există informații despre alte pericole

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente

3.1 Substanțe

Nu este relevant

3.2 Amestecuri

Butanul conține 1,3-butadienă mai puțin de 0,1% g/g (EINECS Nr. 203-450-8)

Nota K - Clasificarea armonizată ca cancerigen sau mutagen se aplică cu excepția cazului în care se poate demonstra că Substanța conține 1,3-butadienă într-un procent mai mic de 0,1 % greutate/greutate (EINECS Nr. 203-450-8), în care după caz, se efectuează și o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament pentru clasele de pericol menționate. Dacă substanța nu este clasificată drept cancerigenă sau mutagenă, trebuie să apară cel puțin în frazele de precauție. (P102-)P210-P403.

Nota B - Anumite substanțe (acizi, baze etc.) sunt introduse pe piața în soluție apoasă la diferite concentrații și prin urmare, necesită clasificare și etichetare diferite, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, o denumire generală este utilizată pentru substanțele însoțite de nota B. tip: «acid azotic...%». În acest caz, furnizorul trebuie să indice pe etichetă concentrația soluției în procent. Concentrația exprimată ca procent este întotdeauna înțelesă ca greutate/greutate, dacă nu se indică altfel.

Substanță	Concentrație [I]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	AJUNGE
Butan Note: K	>= 5 < 15%	Flacără. Gaz 1A, H220 ATE inhal = 658.000	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878

Substanță	Concentrație [l/l]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	AJUNGE
		mg/l/4h				
izobutan	$\geq 1 < 5\%$	Flacără. Gaz 1A, H220 ATE oral = 570.000.000 mg/kg ATE dermal = 570.000.000 mg/kg ATE inhal = 658.000.000 mg/l/4 h	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
propan	$\geq 1 < 5\%$	Flacără. Gaz 1A, H220; Presă. Gaz, H280 ATE inhal = 410.000.000 mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
tetraborat de sodiu decahidrat; borax decahidrat - SVHC	$\geq 0,10 < 0,30\%$	Repr. 1B, H360FD ATE oral = 2.660.000 mg/kg ATE dermal = 10.000.000 mg/kg	005-011-00-4 1303-96-4	1303-96-4	215-540-4	ND
Amestec de: 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 220-239-6] (3:1) Note: B	$< 0,1\%$	EUH071; Toxicitate acută. 3, H301; Toxicitate acută. 2, H310; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Barajul ochiului 1, H318; Toxicitate acută. 2, H330; Acvatic Acute 1, H400; Acvatic Cronic 1, H410 Limite: Skin Corr. 1C, H314 %C $\geq 0,6$; Piele Irrit. 2, H315 0,06 \leq %C $< 0,6$; Ochi la naiba. 1, H318 %C $\geq 0,6$; Eye Irrit. 2, H319 0,06 \leq %C $< 0,6$; Piele Sens. 1A, H317 %C $\geq 0,0015$; 100 100	613-167-00-5 55965-84-9	65-84-9	ND	ND

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:

Aerisiți camera. Scoateți imediat pacientul din mediul contaminat și mențineți-l în repaus într-o zonă bine ventilată. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic.

Contact direct cu pielea (produsul pur):

Spălați bine cu apă și săpun.

Contact direct cu ochii (al produsului pur):

Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 10 minute.

Ingestie:

Nu este periculos. Se poate administra cărbune activat în apă sau ulei mineral medicinal de vaselină.

4.2. Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile.



4.3. Indicație a oricărei necesități de a consulta imediat un medic și de a necesita un tratament special

Dacă este nevoie de sfaturi medicale, aveți la dispoziție recipientul sau eticheta produsului.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere recomandate:
stingător cu CO₂ sau pulbere.

Mijloace de stingere a stingerii de evitat:
Jeturi directe de apă

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

Recipientele de aerosoli supraîncălzite explodează și pot fi proiectate violent și poate apărea un incendiu.
mecanism periculos de propagare a incendiului.

Produs sub presiune într-un recipient metalic etanș (test de presiune max 15 bar). Răciți recipientele cu apă pulverizată, încercând să le îndepărtați de foc. Recipientele de aerosoli supraîncălzite explodează și pot fi proiectate violent (protejați-vă capul folosind o cască de protecție).

5.3. Recomandări pentru pompieri

Folosiți protecție respiratorie.

Casca de protecție și îmbrăcăminte de protecție completă.

Ceapa de apă poate fi folosită pentru a proteja persoanele implicate în stingerea incendiilor.

dacă se folosesc stingătoare halogenate (fluobren, solcan 123, naf etc.).

Răciți recipientele cu jeturi de apă

SECȚIUNEA 6. Măsurile în caz de dispersie accidentală

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

6.1.1 Pentru cei care nu intervin direct: Depărtați-vă de zona din jurul scurgerii sau eliberării. Nu fumați.

Îndepărtați-vă de zona înconjurătoare, amintindu-vă că orice supraîncălzire ar putea proiecta cilindrul pe o distanță considerabilă.

Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

6.1.2 Pentru cei care intervin direct: Având în

vedere natura ermetică a cutiei de aerosoli, este foarte puțin probabil să apară scurgeri semnificative.

Cu toate acestea, dacă orice recipient este deteriorat în măsura în care provoacă o scurgere, izolați cilindrul în cauză, scoțându-l în aer liber sau acoperindu-l cu material inert, incombustibil (de exemplu, nisip, pământ, vermiculit) și având grijă să evitați orice punct de aprindere care ar putea prezenta un risc grav de incendiu.

Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție. Potrivit: latex, nitril, PVC Eliminați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumați.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un expert.

6.2. Precauții de mediu

Conține pierderile.



Anunțați autoritățile relevante.

Eliminați reziduurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și remediere

6.3.1 Pentru izolare Colectați

produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare.

6.3.2 Pentru curățare

După colectare, spălați zona și materialele implicate cu apă.

6.3.3 Alte informații: niciuna

în special.

6.4. Referire la alte secțiuni

Vă rugăm să consultați punctele 8 și 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Evitați contactul și inhalarea vaporilor.

Fiți extrem de precauți când manipulați produsul. Evitați impactul sau frecarea.

Nu fumați în timp ce lucrați.

Nu mâncați și nu beți în timp ce lucrați.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi de-a lungul solului și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Preveniți formarea de concentrații inflamabile sau explozive în aer.

Vas sub presiune. A se proteja de razele soarelui și nu se expune la temperaturi care depășesc 50°C.

Nu perforați și nu ardeți nici după utilizare. Nu pulverizați pe flăcări sau materiale incandescente. Utilizați în zone suficient de ventilate.

Vezi și următorul paragraful 8.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

A se păstra în recipientul original bine închis. A nu se păstra în recipiente deschise sau neetichetate.

Păstrați containerele în poziție verticală și în siguranță, evitând posibilitatea căderilor sau impactului.

Vas sub presiune. A se păstra în locuri aerisite, în ambalajul original, ferit de surse de căldură și razele solare.

Depozitați întotdeauna în zone bine ventilate.

Nu închideți niciodată recipientul ermetic, lăsați întotdeauna posibilitatea de aerisire.

A se păstra departe de flăcări deschise, scânteii și surse de căldură. Evitați expunerea directă la lumina soarelui.

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări de consum:

Manipulați cu precauție.

A se păstra într-un loc bine ventilat, departe de surse de căldură. A se păstra recipientul bine închis.

Utilizări industriale:

Manipulați cu precauție extremă.

A se păstra într-un loc bine ventilat, departe de surse de căldură.

Utilizări profesionale:

Manipulați cu precauție.

A se păstra într-un loc bine ventilat, departe de surse de căldură. A se păstra recipientul bine închis.



SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

Legat de substanțele conținute: Butan:

TLV

(ACGIH) = 1000 ppm ACGIH TLV

(Statele Unite, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 ore (s).

NIOSH REL (Statele Unite ale Americii, 1/2013).

TWA: 1900 mg/m³ 10 ore (s).

TWA: 800 ppm 10 ore (s).

OSHA PEL 1989 (Statele Unite ale Americii, 3/1989).

TWA: 1900 mg/m³ 8 ore (s).

TWA: 800 ppm 8 ore (s).

Butan EH40 WEL TWA 600 ppm 1.450 mg/m³

Izobutan:

ACGIH TLV (Statele Unite ale Americii, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 ore(e).

NIOSH REL (Statele Unite ale Americii, 1/2013).

TWA: 1900 mg/m³ 10 ore(e).

TWA: 800 ppm 10 ore(e)

Propan:

TLV: (gaze de hidrocarburi alifatic) 1000 ppm ca TWA; (ACGIH 2005).

ACGIH TLV (Statele Unite ale Americii, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 ore(e).

NIOSH REL (Statele Unite ale Americii, 1/2013).

TWA: 1800 mg/m³ 10 ore(e).

TWA: 1000 ppm 10 ore(e).

OSHA PEL (Statele Unite ale Americii, 6/2010).

TWA: 1800 mg/m³ 8 ore(e).

TWA: 1000 ppm 8 ore(e).

OSHA PEL 1989 (Statele Unite ale Americii, 3/1989).

TWA: 1800 mg/m³ 8 ore(e).

TWA: 1000 ppm 8 ore(e)

8.2. Controale ale expunerii

Verificări tehnice adecvate:

Utilizarea consumatorului:

Nu este prevăzut niciun control specific

Utilizări industriale:

Nu este prevăzut niciun control specific

Utilizări profesionale:

Nu este prevăzut niciun control specific

Măsuri de protecție individuală:

a) Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție care respectă EN-166



b) Protecția pielii

i) Protecția mânilor

Manevrați cu mănuși. Mănușile trebuie verificate înainte de utilizare. Folosește o tehnică potrivită pentru îndepărtarea mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a mănușii) pentru a evita contactul cu pielea cu acest produs. Aruncați mănușile contaminate după utilizare în conformitate cu legislația actuală și bunele practici de laborator. Spălați și uscați mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să îndeplinească cerințele Directivei UE 89/686/EEC și standardele EN 374 derivate din acesta.

Contact complet

Material: cauciuc nitrilic

Grosimea minimă: 0,11 mm

Timp de străpungere: 480 min

Alegerea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate, variabilă de la un producător la altul.

Pentru a alege tipul de mănuși de utilizat, consultați furnizorul/producerul de mănuși.

Respectați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de străpungere furnizate de furnizorul de mănuși.

ii) Altele

Evitați contactul direct cu pielea

Utilizați de preferință îmbrăcăminte din bumbac antistatic

c) Protecția căilor respiratorii

Lucrați în medii suficient de ventilate, evitând inhalarea produsului.

d) Pericole termice

Nici un pericol de raportat

Controlul expunerii mediului:

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Stare fizică	Aerosoli	
Culoare	lichid incolor sub presiune	
Miros	Caracteristică	
Pragul olfactiv	nedeterminat	
Punct de topire/punct de îngheț	nedeterminat	
Punctul de fierbere sau punctul inițial al fierbere și interval de fierbere	nedeterminat	
Inflamabilitate	inflamabil	
Limitele inferioare și superioare de explozie	8,5% (v/v); 1,5% (v/v)	
Punct de aprindere	nedeterminat	ASTM D92
Temperatura de autoaprindere	365°C	
Temperatura de descompunere pH	nedeterminat	
	nu este relevant	
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat	
Solubilitate	nu este relevant	
Solubilitate în apă	nu este relevant	



În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoare logaritmică)	nedeterminat	
Presiunea vaporilor	nedeterminat	
Densitatea și/sau densitatea relativă	0,900 - 0,950 Kg/l	
Densitatea relativă a vaporilor	nedeterminat	
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	

9.2. Mai multe informații

Conținut de COV produs gata de utilizare: 14,00%

9.2.1 Informații referitoare la clasele de pericol fizic

a) Explozivi

i) sensibilitate la șoc
Nu este relevant

ii) efectul încălzirii într-un mediu restrâns
Nu este relevant

iii) efectul aprinderii într-un mediu închis
Nu este relevant

iv) sensibilitatea la impact
Nu este relevant

v) sensibilitate la frecare
Nu este relevant

vi) stabilitate termică
Nu este relevant

vii) ambalare
Nu este relevant

b) gaze inflamabile

i) Tci / limite de explozie
Nu este relevant

ii) viteza fundamentală de ardere a flăcării
Nu este relevant

c) aerosoli

Nu este relevant

d) gaze comburente

Nu este relevant

e) gaz sub presiune

Nu este relevant

f) lichide inflamabile



Nu este relevant

g) solide inflamabile

(i) viteza de ardere sau durata de ardere pentru pulberile metalice

Nu este relevant

ii) indicarea depășirii zonei umidificate

Nu este relevant

h) substanțe și amestecuri autoreactive

i) temperatura de descompunere

Nu este relevant

ii) proprietățile de detonare

Nu este relevant

iii) proprietățile de deflagrație

Nu este relevant

iv) efectul încălzirii într-un mediu restrâns

Nu este relevant

v) putere explozivă, dacă este cazul

Nu este relevant

i) lichide piroforice

Nu este relevant

j) solide piroforice

(i) indicarea posibilității de aprindere spontană în timpul turnării sau în decurs de cinci minute;

în ceea ce privește solidele sub formă de pulbere

Nu este relevant

ii) indicarea posibilității ca proprietățile piroforice să se modifice în timp

Nu este relevant

k) substanțe și amestecuri cu autoîncălzire pot fi furnizate următoarele informații

(i) indicarea posibilității de aprindere spontană și a atingerii creșterii maxime a temperaturii

Nu este relevant

(ii) rezultatele testelor de screening menționate în anexa I, secțiunea 2.11.4.2, la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, dacă este relevant și disponibil

Nu este relevant

l) substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa pot fi furnizate următoarele informații

i) identitatea gazului emis, dacă este cunoscută

Nu este relevant

ii) indicarea posibilei aprinderi spontane a gazului emis

Nu este relevant

iii) rata de degajare a gazelor

Nu este relevant



m) lichide oxidante
Nu este relevant

n) solide oxidante
Nu este relevant

o) peroxizi organici

i) temperatura de descompunere
Nu este relevant

ii) proprietățile de detonare
Nu este relevant

iii) proprietăți de deflagrație
Nu este relevant

iv) efectul încălzirii într-un mediu restrâns
Nu este relevant

v) putere explozivă
Nu este relevant

p) substanțe sau amestecuri corozive pentru metale pot fi furnizate următoarele informații

i) metale corodate de substanța sau amestec
Nu este relevant

ii) rata de coroziune și indicarea dacă referința este la oțel sau aluminiu
Nu este relevant

iii) trimitere la alte secțiuni ale fișei cu date de securitate referitoare la materiale compatibile sau incompatibile
Nu este relevant

q) explozivi desensibilizați

i) agent desensibilizant utilizat
Nu este relevant

ii) energie de descompunere exotermă
Nu este relevant

iii) viteza de ardere corectată (Ac)
Nu este relevant

(iv) proprietățile explozive ale explozivului desensibilizat în acea stare
Nu este relevant

9.2.2 Alte caracteristici de securitate

a) sensibilitate mecanică
Nu este relevant

b) temperatura de polimerizare cu autoaccelerare
Nu este relevant



c) formarea de amestecuri explozive praf/aer

Nu este relevant

d) rezervă acidă/alcalină

Nu este relevant

e) viteza de evaporare

Nu este relevant

f) miscibilitate

Nu este relevant

g) conductivitate

Nu este relevant

h) corozivitate

Nu este relevant

i) grupa de gaze

Nu este relevant

j) potențialul de oxidare-reducere

Nu este relevant

k) potențial de formare radicală

Nu este relevant

l) proprietăți fotocatalitice

Nu este relevant

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Fără risc de reactivitate

10.2. Stabilitate chimică

Fără reacții periculoase dacă este manipulat și depozitat conform instrucțiunilor.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt de așteptat reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea produsului, acesta poate exploda.

Evitați contactul cu materiale combustibile. Produsul poate lua foc.

Evitați căldura, flăcările deschise, scânteile și suprafețele fierbinți.

Produsul aerosoli rămâne stabil pentru o perioadă ce depășește 36 de luni și în condiții normale de depozitare nu pot apărea reacții periculoase deoarece recipientul este aproape ermetic închis.

Pentru a preveni deteriorarea metalului recipientului, țineți departe de produsele care reacționează acid sau bazic. Aveți grijă la căldură, deoarece temperaturile peste 50°C provoacă o creștere a presiunii în interiorul



recipient astfel încât să provoace deformarea cilindrului până la explozie.

10.5. Materiale incompatibile

Poate genera gaze inflamabile la contactul cu metale elementare, nitruri, agenți reductori puternici.
Poate genera gaze toxice la contactul cu acizi minerali oxidanți, peroxizi și hidroperoxizi organici.
Poate lua foc la contactul cu acizi minerali oxidanți, nitruri, peroxizi și hidroperoxizi organici, agenți oxidanți puternici.

10.6. Producși de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este utilizat în scopurile prevăzute.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1. Informații despre clasele de pericol, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

ATE(amestec) oral =
ATE(mix) dermal =
ATE(mix) inhal =

(a) toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (b) corозиunea pielii/iritarea pielii: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (c) leziuni oculare grave/iritarea ochilor: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (d) sensibilizare respiratorie sau cutanată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (e) Mutagenicitatea celulelor germinale: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (f) carcinogenitate:

pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (g) toxicitate pentru reproducere: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (h) toxicitate pentru un organ țintă specific (STOT) expunere unică: pe baza datelor disponibile, criteriile pentru

clasificarea nu sunt satisfăcute.

(i) toxicitate specifică pentru un organ țintă (STOT) expunere repetată: pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea nu sunt satisfăcute.

(j) pericol de aspirație: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericole pentru sănătate:

Contact cu ochii: Contactul accidental al produsului cu ochii poate provoca iritații.

Contact cu pielea: Produsul nu este iritant. Contactul direct repetat și prelungit poate degresa și irita pielea, provocând dermatită în unele cazuri.

Ingerare: Produsul ingerat poate provoca iritații ale membranelor mucoase ale gâtului și ale sistemului digestiv, rezultând simptome digestive anormale și tulburări intestinale.

Inhalare: Expunerea prelungită la vapori sau ceață de produs poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Referitor la substanțele conținute:

Butan:

CL50 Inhalarea (ș obolan) de vapori/praf/aerosol/fum (mg/1/4h) sau gaz (ppmV/4h) = 658

izobutan:

DL50 orală (ș obolan) (mg/kg greutate corporală) = 570000

DL50 Dermal (ș obolan sau iepure) (mg/kg greutate corporală) = 570000

CL50 Inhalarea (ș obolan) de vapori/praf/aerosol/fum (mg/1/4h) sau gaz (ppmV/4h) = 658000

Propan:

CL50 Inhalarea (ș obolan) de vapori/praf/aerosol/fum (mg/1/4h) sau gaz (ppmV/4h) = 410000

tetraborat de sodiu decahidrat; borax decahidrat:

Toxicitate pentru reproducere

**fetotoxicitate**

Se presupune că este toxic pentru reproducerea umană

DL50 orală (ș obolan) (mg/kg greutate corporală) = 2660

DL50 Dermal (ș obolan sau iepure) (mg/kg greutate corporală) = 10000

11.2. Informații despre alte pericole

Nu există date disponibile.

11.2.1. Proprietăți perturbatoare endocrine

Conform datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin conform Regulamentul (UE) 2017/2100

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Referitor la substanțele conținute:

Butan:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

izobutan:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Propan:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

tetraborat de sodiu decahidrat; borax decahidrat:

Toxicitate pentru pești LC50 - *Carassius auratus* (pește de aur) - 178 mg/l - 72 h

Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice. EC50 - *Daphnia magna* - 1,085 - 1,402 mg/l - 48 h

Toxicitate pentru patinele IC50 - *Desmodesmus subspicatus* (pleaia verde) - 158 mg/l - 96 ore

C(E)L50 (mg/l) = 1,085 1 1

Amestec de: 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 220-239-6] (3:1):

Toxicitate acută pentru pești

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 sub 1 mg/l pentru speciile cele mai sensibile).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu), Test de curgere, 96 h, 0,19 mg/l, Ghid pentru metoda de testare

OCDE 203 sau echivalent

Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), Test de curgere, 48 h, 0,16 mg/l, Ghid pentru metoda de testare

Testul OCDE 202 sau echivalent

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 h, 0,027 mg/l, Ghid de testare OECD 201

sau echivalent

NOEC, *Skeletonema costatum*, Test static, 72 h, Rata de creștere, 0,0014 mg/l

Toxicitate cronică pentru pești

NOEC, păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*), debit, 14 zile, 0,05 mg/l

Toxicitate cronică pentru nevertebratele acvatice

NOEC, *Daphnia magna*, Test de curgere, 21 zile, 0,1 mg/l

100

NOEC (mg/l) = 0,05 100

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.



12.2. Persistență și degradabilitate

Referitor la substanțele conținute:

Amestec de: 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 220-239-6] (3:1): Biodegradare (metabolism acvatic): 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-onă (CMIT): $t_{1/2\text{ anaerob}} = 0,2$ zile. $t_{1/2\text{ aerob}} = 0,38 - 1,3$ zile. 2-metil-4-izotiazolin-3-onă (MIT): $t_{1/2\text{ aerob}} = 0,38 - 1,4$ zile

Biodegradabilitate: Considerat degradabil rapid. Produsul nu este ușor biodegradabil conform criteriilor OCDE/EC.

Biodegradare: < 50 % Timp de

expunere: 10 d Fotodegradare

Timp de înjumătățire

atmosferică: 0,38 - 1,3 d 12,3 Potențial de bioacumulare

Coeficient de partiție: n-octanol/apă

(log Pow): 0,401 Metodă nespecificată.

12.3. Potențial de bioacumulare

Referitor la substanțele conținute:

Amestec de: 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [EC nr. 220-239-6] (3:1): potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe PBT sau vPvB conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Anexa XIII.

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

Conform datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin conform Regulamentul (UE) 2017/2100

12.7. Alte efecte adverse

Nu s-au găsit efecte adverse

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reziduurile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările în vigoare prin livrarea containerelor goale la o firmă de eliminare autorizată și echipată pentru a manipula în siguranță recipientele sub presiune care conțin lichide și gaze inflamabile reziduale. Recipientul gol încălzit peste 70°C poate să spargă.

Recuperați dacă este posibil. Operați în conformitate cu reglementările locale sau naționale în vigoare.

SECȚIUNEA 14. Informații despre transport

14.1. Număr ONU sau ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950



Scutire ADR deoarece sunt îndeplinite următoarele caracteristici:

Ambalare combinată: Ambalaj interior 1 L Pachet 30 kg

Ambalaj interior plasat în tăvi cu folie termocontractabilă sau extensibilă: ambalaj interior 1 L pachet 20 kg



14.2. Nume oficial de expediere ONU

ADR/RID/IMDG: AEROSOLI inflamabili

ICAO-IATA: AEROSOL inflamabil

14.3. Clase de pericol pentru transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clasa: 2 ADR/RID/IMDG/

ICAO-IATA: Etichetă: 2.1 + Cantități limitate ADR: Cod de restricție în tunel: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantități limitate: 1 L

IMDG - EmS: FD, SU

14.4. Grup de ambalare

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Pericole pentru mediu

ADR/RID/ICAO-IATA: Produs nu este periculos pentru mediu

IMDG: Poluant marin: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul trebuie efectuat cu vehicule autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase în conformitate cu prevederile actualei ediții a Acordului ADR și cu prevederile naționale aplicabile.

Transportul trebuie efectuat în ambalajul original și, în orice caz, în ambalaje realizate din materiale care nu sunt afectate de conținut și nu sunt susceptibile de a genera reacții periculoase cu acestea. Personalul responsabil cu încărcarea și descărcarea mărfurilor periculoase trebuie să fi primit o instruire corespunzătoare cu privire la riscurile prezentate de preparat și la orice proceduri care trebuie adoptate în cazul unor situații de urgență.

14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu actele OMI

Nu este prevăzut transportul în vrac

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Prevederi legislative și de reglementare privind sănătatea, siguranța și mediul specifice substanței sau amestecului

Decretul legislativ 3/2/1997 nr. 52 (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase). Decretul legislativ 14/3/2003 nr. 65 (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase). Decretul legislativ 2/2/2002 nr. 25 (Riscuri rezultate din agenții chimici la locul de muncă). DM Lavoro 26/02/2004 (Limite de expunere ocupatională); DM 03/04/2007 (Implementarea directivei nr. 2006/8/CE). Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP), Regulamentul (CE) Nr. 790/2009. 21 septembrie 2005 nr. 238 (Directiva Seveso Ter). Categoria Seveso: P3b - AEROSOLI INFLAMABILI



În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878

Substanțe din Lista Candidaților (art.59 REACH)

tetraborat de sodiu decahidrat; borax decahidrat - SVHC

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul a efectuat o evaluare a securității chimice

SECȚIUNEA 16. Alte informații

16.1. Mai multe informații

Puncte modificate față de revizuirea anterioară: 1.1. Identificator de produs, 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului, 2.2. Elemente de etichetă, 2.3. Alte pericole, 3.2. Amestecuri, 9.2. Informații suplimentare, 10.4. Condiții de evitat, 11.2. Informații privind alte pericole, 12.1. Toxicitate, 12.2. Persistentă și degradabilitate, 12.3. Potențial de bioacumulare, 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB, 12.6. Proprietăți de perturbare endocrină, 14.1.

Numărul ONU sau numărul de identificare, 14.3. Clase de pericol pentru transport, 15.1. Prevederi legislative și de reglementare privind sănătatea, siguranța și mediul specifice substanței sau amestecului

Descrierea frazelor de pericol prevăzute la punctul 3 H220 = Gaz extrem de inflamabil.

H280 = Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.

H360FD = Poate afecta fertilitatea. Poate dăuna fătului.

H301 = Toxic în caz de înghițire.

H310 = Letal în contact cu pielea.

H314 = Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H317 = Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 = Provoacă leziuni oculare grave H330 =

Letal în caz de inhalare.

H400 = Foarte toxic pentru viața acvatică.

H410 = Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

Clasificare și procedura utilizată pentru obținerea acesteia în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP] în legătură cu amestecuri:

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

H223 - Aerosol inflamabil. Procedura de clasificare: Pe baza datelor de testare H229 - Recipient sub presiune: Poate să spargă dacă este încălzit. Procedura de clasificare: Pe baza datelor de la experimentare

Principalele referințe de reglementare:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Regulamentul 2008/1272/CE

Regulamentul 2010/453/CE

Informațiile conținute aici se bazează pe cunoștințele noastre de la data de mai sus.

Acestea se referă doar la produsul indicat și nu constituie o garanție a unei anumite calități.

Este datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și complete pentru utilizarea specifică prevăzută.

Acest card anulează și înlocuiește orice ediție anterioară.