FIŞĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului CE nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 2015/830

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/ preparatului şi a companiei/întreprinderii

1.1. Identificarea produsului:
Denumire produs: MULTIFOAM
Nr. de înregistrare REACH: Nu este cazul (amestec)
Produs tip REACH: Amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanţei sau preparatului şi utilizări contraindicate:
1.2.1. Utilizări identificate relevante
Detergent conform Regulamentului (CE) nr 648/2004
Agent de degresare

1.2.2. Utilizări contraindicate
Nu se cunosc utilizări contraindicate

1.3. Detaliile furnizorului fişei tehnice de securitate:
Furnizorul fişei tehnice de securitate

NOVATIO*
Industrielaan, 5D
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be
***NOVATIO este marcă înregistrată a Novatech International N.V.**
Fabricantul produsului
Novatech International N.V.
Industrielaan, 5D
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4. Telefon de urgenţă:
24/24 h (Consultanță telefonică: limba engleză, limba franceză, limba germană, limba olandeză): +32 14 58 45 45 (BIG)
Centru de informare toxicologică
Tel: +49 (0) 6131 - 19240, Langenbeckstraße 1, D- 55131 Mainz
Institutul Naţional de Sănătate Publică Bucureşti, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internaţională şi informaţii toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgenţă sunaţi la numărul de urgenţă 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECŢIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau preparatului:
Clasificat drept periculos conform criteriului Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Formulări de pericol
Aerosol	Categoria 1	H222: Aerosol extrem de inflamabil.
Aerosol	Categoria 2	H229: Recipient sub presiune: Poate exploda în caz de încălzire

2.2 Elemente de etichetare:



Cuvânt de alertă **Pericol**
Fraze de pericol H
H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Fraze de pericol P
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.

2.3 Alte pericole
Scurgeri de gaze/vapori la nivelul podelei: pericol de aprindere.

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaalijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
© BIG vzw
Motivul reviziei: 1.3; 5; 15
Numărul reviziei: 1006
Data publicării: 16.09.2000
Data reviziei: 06.02.2019
Număr produs: 32180

SECŢIUNEA 3. Compoziţie/ informaţii despre ingrediente

3.1. Substanţe:
Nu este cazul.

3.2. Preparate:

Denumire (nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observaţii
2-butoxietanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	C≤5%	Toxic. Acut. 4; H332 Toxic. Acut. 4; H312 Toxic. Acut. 4; H302 Irit. Piele 2; H315 Irit. Ochi 2; H319	(1) (2) (10)	Component
Propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	0,1%<C<1%	Lich. inflam 2; H225 Irit. Ochi 2; H319 STOT SE 3; H336	(1) (2) (10)	Component
Amoniac	1336-21-6 215-647-6	C<5%	Coroziv pentru piele 1B; H314 Lez. oculare grave 3; H318 Acvatic acut 1; H400	(1) (2) (8) (10)	Component
Butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	5%<C<15%	Gaz inflam. 1; H220 Gaz sub pres. – gaz lichefiat;	(1) (2) (10)	Propulsor
Propan 01-21194853944-21	74-98-6 200-827-9	C<5%	Gaz inflam. 1; H220 Gaz sub pres. – gaz lichefiat;	(1) (2) (10)	Propulsor

(1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16
(2) Substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă
(8) Limite specifice de concentraţie, vezi titlul 16
(10) Conform restricţiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

SECŢIUNEA 4.Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:
În cazul în care nu vă simţiţi bine, consultaţi medicul.
După inhalare:
Duceţi victima la loc aerisit Probleme respiratorii: consultaţi medicul/un serviciu medical.
După contactul cu pielea:
Clătiţi cu apă. Duceţi victima la un doctor dacă iritaţia persistă.
După contactul cu ochii:
Clătiţi cu apă. Dacă iritaţia persistă, duceţi victima la medicul oftalmolog
După ingerare:
Clătiţi gura cu apă. Dacă nu vă simţiţi bine, consultaţi medicul/un serviciu medical.

4.2 Cele mai importante simptoame şi efecte, atât acute cât şi întârziate:
4.2.1. Simptoame acute:
După inhalare:
EXPUNERE LA CONCENTRAŢII RIDICATE: Deprimarea sistemului nervos central. Cefalee. Greţuri. Tulburări de conştiinţă.
După contactul cu pielea:
Nu există efecte cunoscute
După contactul cu ochii:
Roșeață a țesutului ocular.
După ingerare:
Dureri gastrointestinale. Diaree. Cefalee. Vomisment. Tulburări de conştienţă.
4.2.2. Simptoame întârziate:
Nu există efecte cunoscute

4.3. Indicarea atenţiei medicale imediate şi tratamentului special necesar:
Se va enumera mai jos dacă este cazul şi dacă este disponibil.

SECŢIUNEA 5. Măsuri anti-incendiu

5.1 Medii de stingere:
5.1.1. Medii de stingere potrivite:
Incendiu de mici dimensiuni: Stingător cu pulbere cu acțiune rapidă ABC, Stingător cu pulbere cu acțiune rapidă BC.
5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:
Incendiu de mici dimensiuni: Stingător cu CO2 cu acțiune rapidă, Apă (apa se poate utiliza pentru controlul flăcării cu jet), Spumă.
Incendiu de mari dimensiuni: Apă (apa se poate utiliza pentru controlul flăcării cu jet), Spumă.

5.2 Pericole speciale apărute din substanţă/preparat:
În urma combustiei: se formează CO şi CO2. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit

5.3. Sfaturi speciale pentru pompieri:
5.3.1. Instrucţiuni
Dacă au fost expuse focului, răciţi recipientele stropindu-le cu apă. Risc de explozie fizică: stingeţi/răciţi dintr-un loc ferit. Nu mutaţi încărcătura dacă aceasta a fost expusă căldurii. După răcire: risc persistent de explozie fizică

5.3.2. Echipament special de protecţie pentru pompieri:
Mănuşi. Ochelari de siguranţă. Îmbrăcăminte de protecţie. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECŢIUNEA 6. Măsuri în cazul scurgerii accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă:
Opriți motoarele și nu fumați. Fără flăcări sau scântei neacoperite. Echipamente de iluminat și aparatură anti-explozie și anti-scântei.
6.1.1. Echipament de protecţie pentru personalul neimplicat în acţiunile de urgenţă
A se vedea punctul 8.2.
6.1.2. Echipament de protecţie pentru personalul de intervenţie în situaţii de urgenţă
Mănuși. Ochelari de siguranţă. Îmbrăcăminte de protecţie.
Îmbrăcăminte de protecţie adecvată
A se vedea punctul 8.2.
6.2 Precauţii ambientale:
Împiedicaţi răspândirea lichidului.

6.3 Metode şi material de izolare şi curăţare:
Substanţă deversată: diluaţi cu apă. Curăţaţi suprafeţele contaminate cu multă apă. Spălaţi hainele şi echipamentele după utilizare.

6.4. Referire la alte secţiuni:
A se vedea punctul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

Informaţiile din prezenta secţiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile privind expunerea sunt anexate. Utilizaţi întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

7.1. Precauţii pentru manipulare sigură:
Utilizaţi instalaţii şi echipamente de iluminat rezistente la explozii şi scântei. Feriţi de flăcări/surse de căldură deschise. Feriţi de surse de aprindere /scântei. Gazele / vaporii sunt mai grele decât aerul la 20°C. Respectaţi normele de igienă obişnuite. Păstraţi recipientul bine închis.

7.2 Condiţii de depozitare în siguranţă, inclusiv orice incompatibilităţi:
7.2.1 Cerinţe de depozitare în siguranţă:
Temperatura de depozitare: <50°C. Protejaţi împotriva îngheţului. Feriţi de lumina directă a soarelui. Păstraţi recipientul într-o încăpere bine aerisită. Depozitaţi într-o încăpere protejată împotriva incendiilor. Întruniţi cerinţele legale.
7.2.2. Ţineţi departe de:
Sursele de căldură, surse de aprindere.
7.2.3. Material de ambalare adecvat:
Aerosol.
7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:
Nu există date disponibile.

7.3 Întrebuinţări finale specifice:
Dacă se aplică şi sunt disponibile, scenariile privind expunerea sunt anexate. A se vedea informaţiile furnizate de producător.

SECŢIUNEA 8: Controlul expunerii / protecţie individuală

8.1 Parametrii de control:
8.1.1. Expunere ocupaţională:
a) Valorile limită ale expunerii ocupaţionale
Dacă valorile-limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

UE

2-Butoxietanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	98 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	50 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	246 mg/m^3
Amoniac , anhidru	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	14 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	50 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională orientativă)	36 mg/m^3

Belgia

2-Butoxietanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	98 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt	50 ppm
	Valoare pe termen scurt	246 mg/m^3
Alcool izopropilic	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	500 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt	400 ppm
	Valoare pe termen scurt	1000 mg/m^3
Amoniac	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	14 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt	50 ppm
	Valoare pe termen scurt	36 mg/m^3
Hidrocarburi alifatice sub formă gazoasă: (alcani C1-C4)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	1000 ppm
	Valoare pe termen scurt	980 ppm
	Valoare pe termen scurt	2370 mg/m^3

Olanda

2-Butoxietanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	100 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	50 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	246 mg/m^3
Amoniac	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	14 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	51 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	36 mg/m^3

Franța

2-Butoxietanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	10 ppm	
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	49 mg/m^3	VRC: valoare de reglementare de constrângere
	Valoare pe termen scurt (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	50 ppm	VRC: valoare de reglementare de constrângere
	Valoare pe termen scurt (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	246 mg/m^3	VRC: valoare de reglementare de constrângere
Alcool izopropilic	Valoare pe termen scurt (VL: Valoare de nereglementare orientativă)	400 ppm	VL: Valoare de nereglementare orientativă
	Valoare pe termen scurt (VL: Valoare de nereglementare orientativă)	980 mg/m^3	VL: Valoare de nereglementare orientativă
Amoniac , anhidru	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	10 ppm	VRC: valoare de reglementare de constrângere
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	7 mg/m^3	VRC: valoare de reglementare de constrângere
	Valoare pe termen scurt (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	20 ppm	VRC: valoare de reglementare de constrângere
	Valoare pe termen scurt (VRC: valoare de reglementare de constrângere)	14 mg/m^3	VRC: valoare de reglementare de constrângere

n-Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (VL: Valoare de nereglementare orientativă)	800 ppm	VL: Valoare de nereglementare orientativă
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (VL: Valoare de nereglementare orientativă)	1900 mg/m^3	VL: Valoare de nereglementare orientativă

Germania

2-Butoxietanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	49 mg/m^3
Amoniac	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	14 mg/m^3
Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m^3
Propanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	1800 mg/m^3
Propan-2-ol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TRGS 900)	500 mg/m^3

Marea Britanie

2-Butoxietanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	25 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	123 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	50 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	246 mg/m^3
Amoniac, anhidru	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	25 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	18 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	35 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	25 mg/m^3
Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	1450 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	750 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	1810 mg/m^3
Propan-2-ol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	400 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	999 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	500 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională (EH40/2005))	1250 mg/m^3

SUA (TLV-ACGIH)

2-Butoxietanol (EGBE)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TLV- Valoarea adoptată)	20 ppm
2-propanol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TLV- Valoarea adoptată)	200 ppm
	Valoare pe termen scurt (TLV- Valoarea adoptată)	400 ppm
Amoniac	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TLV- Valoarea adoptată)	25 ppm
	Valoare pe termen scurt (TLV- Valoarea adoptată)	35 ppm
Butanol, toți izomerii	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h (TLV- Valoarea adoptată)	1000 ppm

b) Valori limită biologice naționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile vor fi enumerate mai jos.

Germany

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert)	Vollblut: keine beschränkung	Reduktion auf nicht weniger als 70%	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

HK

Marea Britanie

2-Butoxietanol (acid butoxiacetic)	Urină: după schimbul de lucru	240 mmol/mol creatinină	

SUA (BEI-ACGIH)

2-Butoxietanol (acid butoxiacetic (BAA))	Urină: finalul schimbului de lucru	200 mg/g creatinină	
2-Propanol (Acetonă)	Urină: finalul schimbului de lucru la finalul săptămânii de lucru	4 mg/L	

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor:

Denumire produs	**Test**	**Număr**
2-Butoxietanol (Alcool IV)	INSSO	1403
2-Butoxietanol (solvent butil celosolv)	ASSM	83
Amoniac (gaze organice și anorganice prin FTIR Extractiv)	INSSO	3800
Amoniac	INSSO	6015
Amoniac	INSSO	6015REV
Amoniac	INSSO	6016
Amoniac	NON	41
Amoniac	ASSM	ID188
Acid butoxiacetic	INSSO	8316
Butil celosolv (compuși organici volatili)	INSSO	2549
Butil celosolv	ASSM	83
Izopropanol (compuși organici volatili)	INSSO	2549
Alcool izopropilic (Alcool I)	INSSO	1400
Alcool izopropilic	ASSM	109

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se foloseşte substanţa sau amestecul conform destinaţiei
Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4.Valorile de prag

DNEL/DMEL - Muncitori

2-butoxietanol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	**Tip**	**Valoare**	**Observaţii**
DNEL	Inhalare cu efecte sistemice pe termen lung	98 mg/ m^3	
	Inhalare cu efecte sistemice acute	1091 mg/m^3	
	Inhalare cu efecte locale acute	246 mg/m^3	
	Dermic cu efecte sistemice pe termen lung	125 mg/kg bw/zi	
	Dermic cu efecte sistemice acute	89 mg/kg bw/zi	

Propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	**Tip**	**Valoare**	**Observaţii**
DNEL	Inhalare cu efecte sistemice pe termen lung	500 mg/ m^3	
	Dermic cu efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg bw/zi	

Amoniac

Nivel efect (DNEL/DMEL)	**Tip**	**Valoare**	**Observaţii**
DNEL	Inhalare cu efecte sistemice pe termen lung	47,6 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Inhalare cu efecte sistemice acute	47,6 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Inhalare cu efecte locale pe termen lung	14 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Inhalare cu efecte locale acute	36 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Dermic cu efecte sistemice pe termen lung	6,8 mg/kg bw/zi	Date testare substanță pură
	Dermic cu efecte sistemice acute	6,8 mg/kg bw/zi	Date testare substanță pură

DNEL/DMEL - Populație generală

2-butoxietanol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	**Tip**	**Valoare**	**Observaţii**
DNEL	Dermic cu efecte sistemice pe termen lung	59 mg/m^3	
	Inhalare cu efecte sistemice acute	426 mg/m^3	
	Inhalare cu efecte locale acute	147 mg/m^3	
	Dermic cu efecte sistemice pe termen lung	75 mg/kg bw/zi	
	Dermic cu efecte sistemice acute	89 mg/kg bw/zi	
	Oral cu efecte sistemice pe termen lung	6,3 mg/kg bw/zi	
	Oral cu efecte sistemice acute	26,7 mg/kg bw/zi	

Propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare cu efecte sistemice pe termen lung	89 mg/m^3	
	Dermic efecte sistemice pe termen lung	319 mg/kg bw/zi	
	Oral cu efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg bw/zi	

Amoniac

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare cu efecte sistemice pe termen lung	23,8 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Inhalare cu efecte sistemice acute	23,8 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Inhalare cu efecte locale pe termen lung	2,8 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Inhalare cu efecte locale acute	7,2 mg/m^3	Date testare substanță pură
	Dermic cu efecte sistemice pe termen lung	68 mg/kg bw/zi	Date testare substanță pură
	Dermic cu efecte sistemice acute	68 mg/kg bw/zi	Date testare substanță pură
	Oral cu efecte sistemice pe termen lung	6,8 mg/kg bw/zi	Date testare substanță pură
	Oral cu efecte sistemice pe termen lung	6,8 mg/kg bw/zi	Date testare substanță pură

PNEC

2-butoxietanol

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	8,8 mg/l	
Apă sărată	0,88 mg/l	
Aqua (eliberări intermitente)	26,4 mg/l	
STP	463 mg/l	
Sediment apă dulce	34,6 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sedimente apă sărată	3,46 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sol	2,33 mg/kg sol greutate în stare uscată	
Oral	20 mg/kg alimente	

Propan-2-ol

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	140,9 mg/l	
Apă sărată	140,9 mg/l	
Apă dulce (eliberări intermitente)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sediment apă dulce	552 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sedimente apă sărată	552 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sol	28 mg/kg sol greutate în stare uscată	
Oral	160 mg/kg alimente	

Amoniac

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	0.001 mg/l	Date testare substanță pură
Apă sărată	0,001 mg/l	Date testare substanță pură
Aqua (eliberări intermitente)	0.007 mg/l	Date testare substanță pură

8.1.5. Sistem simplificat de evaluare a riscurilor

Dacă sunt aplicabile şi disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor:

Informaţiile din prezenta secţiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile privind expunerea sunt anexate. Utilizaţi întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

8.2.1. Controlul tehnologic corespunzător:

Utilizaţi instalaţii şi echipamente de iluminat rezistente la explozii şi scântei. Feriţi de flăcări /surse de căldură deschise. Feriţi de surse de aprindere /scântei. Măsuraţi concentraţia din aer în mod regulat.

8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul individual de protecţie

Respectaţi normele de igienă obişnuite. Nu consumaţi alimente, băutură şi nu fumaţi în timpul lucrului.

a) Protecţie respiratorie:

Purtaţi mască de gaze cu filtru tip A la o concentraţie în aer peste limita de expunere

b) Protecţia mâinilor:

Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice (EN374).

Materiale	Timp măsurat de străpungere	Grosime	Index de protecţie
Cauciuc butadien-nitrilic	> 480 de minute	0,35 mm	Clasa 6

- Materiale (rezistență excelentă)

Cauciuc butadien-nitrilic

c) Protecţia ochilor:

Ochelari de protecţie.

d) Protecţia pielii:

Îmbrăcăminte de protecţie.

8.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător:
A se vedea punctele 6.2., 6.3 şi 13

SECŢIUNEA 9: Proprietăţi fizico-chimice

9.1 Informaţii generale referitoare la proprietăţile fizice şi chimice:

Aspect fizic	Aerosol
Miros	Miros specific
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Nu există date disponibile referitoare la culoare
Dimensiune particulă	Nu există date disponibile
Limite de explozie	Volum 1,3-12 %
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil
Coeficientul de distribuţie apă-octanol	Nu este cazul (amestec)
Viscozitate dinamică	Nu există date disponibile
Viscozitate cinematică	Nu există date disponibile
Punct de topire	Nu există date disponibile
Punct de fierbere	Nu există date disponibile
Rata de evaporare	Nu există date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor	>1
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile
Solubilitate	Apă; solubil
Densitatea relativă	0,99; 20°C; Lichid
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	230°C
Punct de aprindere	Nu există date disponibile
Proprietăţi explozive	Niciun grup chimic asociat cu proprietăţi explozive
Proprietăţi de oxidare	Niciun grup chimic asociat cu proprietăţi de oxidare
pH	10,4

9.2 Alte informaţii

Densitate absolută	992 kg/m^3; 20°C; Lichid

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate:
Se poate aprinde de la scântei. Scurgeri de gaze/vapori la nivelul podelei: pericol de aprindere.

10.2 Stabilitate chimică:
Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase:
Nu există date disponibile.

10.4. Condiţii de evitat:
Măsuri de precauţie
Utilizaţi instalaţii şi echipamente de iluminat rezistente la explozii şi scântei. Feriţi de flăcări deschise/surse de căldură. Feriţi de surse de aprindere /scântei.

10.5. Materiale incompatibile.
Nu există date disponibile.

10.6. Produse periculoase de descompunere:
În urma combustiei, se formează CO şi CO2.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii cu privire la efectele toxicologice:
11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante

2-butoxietanol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Oral	LD50	Echivalent cu OCDE 401	1746 mg/kg bw		Șobolan (mascul)	Valoare experimentală	
Dermic			Categoria 4			Anexa VI	
Dermic	LD50	OCDE 402	>2000 mg/kg bw		Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală	
Inhalare			Categoria 4			Opinie expert	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OCDE 403	450 ppm	4 h	Șobolan (femelă)	Valoare experimentală	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OCDE 403	486 ppm	4 h	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală	

Propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Oral	LD50	Echivalent cu OCDE 401	5840 mg/kg bw		Șobolan	Valoare experimentală	
Dermic	LD50	Echivalent cu OCDE 402	16400 mg/kg bw	24 h	Iepure	Valoare experimentală	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OCDE 403	>10000 ppm	6 h	Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală	

Amoniac

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Orală	LD50	Echivalent cu OCDE 401	350 mg/kg bw		Șobolan (mascul)	Valoare experimentală	Soluție apoasă
Dermic						Renunțare la date	
Inhalare	LC50		9850 mg/m^3 aer	60 minute	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală	Date testare substanță pură

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate acută

Coroziune/Iritaţie

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante

2-butoxietanol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul în timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Iritant	OCDE 405	24 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	Tratament simplu cu clătire
Piele	Iritant	OCDE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

Propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul în timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Iritant	Echivalent cu OCDE 405		24 ore	Iepure	Valoare experimentală	Tratament simplu
Piele	Neiritant		4 h	4; 24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

Amoniac

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul în timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi						Renunțare la date	
Piele	Coroziv; categoria 1B					Anexa VI	

Concluzie
Nu este clasificat ca iritant pentru piele
Nu este clasificat ca iritant pentru ochi.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante

2-butoxietanol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Observaţie - momentul în timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Piele	Nu provoacă sensibilizare	OCDE 406		24; 48 ore	Porc de Guineea (mascul / femelă)	Valoare experimentală	

Propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Observaţie - momentul în timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Piele	Nu provoacă sensibilizare	OCDE 406		24; 48 ore	Porc de Guineea (mascul / femelă)	Valoare experimentală	

Amoniac

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Observaţie - momentul în timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Piele						Renunțare la date	
Inhalare						Renunțare la date	

Concluzie
Nu este clasificat a provoca sensibilizarea pielii.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante

2-butoxietanol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (apă potabilă)	NOAEL	Echivalent cu OCDE 408	<69 mg/kg bw/zi			90 zile (continuu)	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală
Dermic	NOAEL	Echivalent cu OCDE 411	150 mg/kg bw/zi		Nici un efect	90 zile	Iepure (mascul / femelă)	Valoare experimentală
Inhalare	LOAEC	OCDE 453	152 mg/m^3	Sânge	Histologie	102 săptămâni (zilnic, 5 zile/ săptămână)	Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală

Propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
								Renunțare la date
								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	OCDE 451	5000 ppm		Nici un efect	104 săptămâni (6 h/zi, 5 zile/ săptămână)	Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)	Nivel doză	OCDE 403	5000 ppm	Sistemul nervos central	Somnolenţă, ameţeală	6 h	Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală

Amoniac

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (tub stomacal)	NOAEL	OCDE 422	250 mg/kg bw/zi	General	Fără efecte	35 zile	Șobolan (mascul / femelă)	Extrapolabil
Oral (tub stomacal)	LOAEL	OCDE 422	750 mg/kg bw/zi	General	Efecte generale	35 zile	Șobolan (mascul / femelă)	Extrapolabil
Dermic								Renunțare la date
Inhalare (gaze)	LOEL	Test subcronic de toxicitate	119 mg/m3 aer	General	Histopatologie	18 săptămâni (6 h – zi, 5 zile / săptămână)	Porc de Guineea (mascul)	Valoare experimentală

Concluzie
Neclasificat pentru toxicitate sub-cronică

Mutagenicitate (în vitro)

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
2-butoxietanol

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OCDE 471	Bacterii (S. typhimurium)		Valoare experimentală
Negativ	Echivalent cu OCDE 476	Ovar – hamster		Valoare experimentală

Propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OCDE 471	Bacterii (S. typhimurium)	Fără efecte	Valoare experimentală

Amoniac

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OCDE 471	Bacterii (S. typhimurium)	Fără efecte	Valoare experimentală

Mutagenicitate (în vivo)

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante
2-butoxietanol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OCDE 474		Șoarece (mascul)		Valoare experimentală

Propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OCDE 474		Șoarece (mascul / femelă)		Valoare experimentală

Amoniac

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OCDE 474		Șoarece (masculin)	Măduva spinării	Valoare experimentală

Concluzie
Neclasificat pentru toxicitate mutagenică sau genotoxică

Cancerigenitate

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante
2-butoxietanol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare	NOAEC	Echivalent cu OCDE 451	0	2 ani	Șobolan (mascul / femelă)	Efecte neoplazice		Valoare experimentală
Inhalare	NOAEC	Echivalent cu OCDE 451	125 ppm	2 ani	Șoarece (mascul / femelă)	Efecte neoplazice		Valoare experimentală

Propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOEL	Echivalent cu OCDE 451	5000 ppm	104 săptămâni (6 h/zi, 5 zile/ săptămână)	Șoarece (mascul/femelă)	Nici un efect cancerigen		Valoare experimentală

Amoniac

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Oral	NOAEL	Echivalent cu OCDE 453	256 mg/kg bw/zi	104 săptămâni (zilnic)	Șobolan (femelă)	Nici un efect cancerigen		Extrapolabil

Concluzie
Neclasificat pentru cancerigenitate

Toxicitate reproductivă

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante
2-butoxietanol

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	OCDE 414	100 mg/kg bw/zi	5 zile	Șobolan	Modificarea greutății		Valoare experimentală
	NOAEC	Echivalent cu OCDE 414	100 ppm	12 zile	Iepure			Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEL (P/F1/F2)		720 mg/kg bw/zi	14 săptămâni (zilnic)	Șoarece (mascul / femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

Propan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (Oral (tub stomacal))	NOAEL	Echivalent cu OCDE 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan	Fără efecte	Făt	Valoare experimentală
Toxicitate maternală (Oral (tub stomacal))	NOAEL	Echivalent cu OCDE 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan (femelă)	Fără efecte		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității (Oral (apă potabilă))	NOAEL	Echivalent cu OCDE 415	853 mg/kg bw/zi	21-70 zile	Șobolan (mascul / femelă)	Fără efecte		Valoare experimentală

amoniac

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	Echivalent cu OCDE 414	100 mg/kg bw/zi	23 zile	Iepure	Fără efecte		De referință
Toxicitate maternă	NOAEL	Echivalent cu OCDE 414	1 mg/kg bw/zi	23 zile	Iepure	Fără efecte		De referință Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEL	OCDE 422	1500 mg/kg bw/zi	28-53 zile	Șobolan (mascul / femelă)	Fără efecte		De referință

Concluzie
Neclasificat pentru toxicitate reprotoxică sau de dezvoltare.

Alte efecte ale toxicității

MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și termen lung

MULTIFOAM
Nu există efecte cunoscute

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate:
MULTIFOAM
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Opinia se bazează pe ingredientele relevante

2-butoxietanol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Elaborare test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută – peşti	LC50	OCDE 203	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; concentrație nominală
Toxicitate acută crustacee	EC50	OCDE 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; concentrație nominală
Toxicitate alge şi alte plante acvatice	EC50	OCDE 201	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; concentrație nominală
	NOEC	OCDE 201	88 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; concentrație nominală
Toxicitate pe termen lung – peşti	NOEC	Echivalent cu OCDE 204	>100 mg/l	21 zile	Danio rerio	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală; concentrație nominală
Toxicitate pe termen lung – crustacee	NOEC	OCDE 211	100 mg/l	21 zile	Daphnia magna	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală; reproducere
Toxicitate – microorganisme acvatice	Prag de toxicitate	Echivalent cu DIN 38412/8	700 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; concentrație nominală

Propan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Elaborare test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută – peşti	LC50	Echivalent cu OCDE 203	9640 mg/l-10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistem scurgere	Apă dulce	Valoare experimentală; letal
Toxicitate acută crustacee	LC50	Echivalent cu OCDE 202	>10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală, efect locomotor
Toxicitate alge şi alte plante acvatice	Prag de toxicitate		1800 mg/l	7 zile	Scenedesmus quadricauda	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; test de toxicitate
Toxicitate pe termen lung - peşti								Renunțare la date
Toxicitate acvatică crustacee pe termen lung	NOEC		2344 µmol/l	16 zile	Daphnia magna		Apă dulce	Valoare experimentală; creștere
Toxicitate – microorganisme acvatice	Prag de toxicitate	Echivalent cu DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; test de toxicitate
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minute	Nămol activat			Valoare experimentală

Amoniac

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Elaborare test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută – peşti	LC50		0,6-1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistem scurgere	Apă dulce	Valoare experimentală

Concluzie
Neclasificat ca şi periculos pentru mediu conform criteriilor din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.2 Persistenţă si degradare:

2-butoxietanol
Apă de biodegradare

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OCDE 301B: Test evoluţie CO2	90,4%	28 zile	Valoare experimentală

Aer de foto-transformare (aer DT50)

Metodă	Valoare	Conc. radicali OH	Determinarea valorii
AOPWIN v.19	5,46 h	1500000 / cm^3	Valoare calculată

Propan-2-ol
Apă de biodegradare

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OCDE 301E: Test modificat de detectare OCDE	95%	21 zile	Valoare experimentală

Aer de foto-transformare (aer DT50)

Metodă	Valoare	Conc. radicali OH	Determinarea valorii
AOPWIN v.19	17,668 h	1500000 / cm^3	Valoare calculată

Concluzie
Surfactanţii sunt biodegradabili conform Regulamentului (EC) nr. 648/2004.

12.3. Potenţial de bioacumulare
MULTIFOAM
Coeficientul de distribuţie apa – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu este cazul (amestec)			

2-butoxietanol
Coeficientul de distribuţie apa – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		0,81	20°C	Date de testare

Propan-2-ol
Coeficientul de distribuţie apa – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		0,05	25°C	Metoda greutății de dovedire

Amoniac
Coeficientul de distribuţie apa – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		0,23	25°C	Valoare estimată

Concluzie
Nu conţine componente bioacumulative

12.4. Mobilitate în sol:

2-butoxietanol
Volatilitate (constanta H – Legea lui Henry)

Valoare	Metodă	Temperatură	Observaţii	Determinarea valorii
0,041 atm m^3/mol		20°C		Valoare experimentală

Distribuire procentuală

Metodă	Aer fracţionar	Biotă fracţională	Sediment fracţionar	Sol fracţionar	Apă fracţionară	Determinarea valorii
Makcay nivel I	0,31%	0%	0,01%	0,59%	99,09%	QSAR
Makcay nivel III	1,01%	0%	0,37%	51,9%	46,8%	QSAR

Propan-2-ol
Coeficientul de partitie apa octanol Koc

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0,185-0,541	Valoare calculată

Concluzie
Conţine componente cu potenţial de mobilitate în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB:
Nu conţine componente care îndeplinesc criteriile PBT şi/sau vPvB enumerate în Anexa XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse:

MULTIFOAM

Gaze de seră fluorurate
Nici unul din componentele cunoscute nu este inclus pe lista gazelor de seră fluorurate (Regulamentul (UE) nr.517/2014).
Potenţial de epuizare a stratului de ozon
Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009).

2-butoxietanol
Pânza freatică
Poluant al pânzei freatice.

Propan-2-ol
Pânza freatică
Poluant al pânzei freatice.

SECŢIUNEA 13. Metode de eliminare a deşeurilor

Informaţiile din prezenta secţiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile privind expunerea sunt anexate. Utilizaţi întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

13.1 Metode de tratare a deşeurilor
13.1.1 Prevederi privind deşeurile:
Deşeuri periculoase conform Directivei 2008/98/CE, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) Nr. 2017/997.
Cod deşeuri materiale (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE)
20 01 29*: (fracţii colectate separat (exceptând 15 01) : detergenţi cu conţinut de substanţe periculoase). În funcţie de ramura industriei şi procesul de producţie, pot fi aplicabile şi alte coduri pentru deşeuri.
13.1.2 Metode de eliminare:
Eliminaţi deşeurile în conformitate cu reglementările locale şi/sau naţionale. Deşeurile periculoase nu vor fi amestecate cu alte deşeuri. Tipurile diferite de deşeuri periculoase nu vor fi amestecate dacă acest lucru poate implica un risc de poluare sau poate crea probleme pentru viitoarea gestionare a deşeurilor. Deşeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entităţile care depozitează, transportă sau manipulează deşeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscul de poluare sau daunele aduse animalelor sau oamenilor. Nu deversaţi în canale de scurgere. Conţine un component care este interzis a fi deversat în apele de suprafaţă.
13.1.3 Ambalaj/Recipient:
Cod deşeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE)
15 01 10* - (ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau contaminate cu substanţe periculoase)

SECŢIUNEA 14. Informaţii privind transportul

Transport rutier (ADR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	23
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport maritim (IMDG)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Poluant marin	-
Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	63
Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	277
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	381
Prevederi speciale	959
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 şi a codului IBC

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu este cazul

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli, inflamabil

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	A145
Prevederi speciale	A167
Prevederi speciale	A802
Transport pasageri şi marfă: cantităţi limitate: cantitatea maximă netă per ambalaj	30 kg brut

SECŢIUNEA 15. Informaţii privind reglementările

15.1 Reglementări / legislaţia privind protecţia muncii şi protecţia mediului înconjurător specifică substanţei sau amestecului

Legislaţia europeană
Directiva de conţinut VOC 2010/75/UE

Conţinut VOC	Observaţii
14.5%	
138,643 g/l	

Valori indicative de limită ale expunerii la locul de muncă (Directiva 98/24/CE, 2000/39/CE şi 2009/161/UE)

Denumire produs	Resorbția pielii
2-butoxietanol	Piele

Ingrediente conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004, cu modificări
5-15% hidrocarburi alifatice, parfumuri, limonină
Standarde europene privind apa potabilă (Directiva 98/83/CE)

Amoniac

Parametru	Valoarea parametrului	Notă	Referinţă
Amoniu	0,5 mg/l		Lista din Anexa I, partea C din directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate pentru consum uman

REACH Anexa XVII – Restricţie
Onţine componente supuse restricţiilor din Anexa XVII din regulamentul CE nr. 1907/2006: restricţii privind fabricarea, punerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe periculoase, amestecuri şi articole.

	Desemnarea substanţei, a grupei substanţelor sau a amestecului	Condiţii privind restricţia
-2-butoxietanol -propan-2-ol - amoniac	Substanţe lichide sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa nr I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: (a) clase de pericol 2.1 la 2.4, 2.6 şi 2.7, 2.8 tipurile A şi B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 şi 2, 2.14 categoriile 1 şi 2, 2.15 tipul A la F; (b) clase de pericol 3.1 la 3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcţiei sexuale şi a fertilităţii sau asupra dezvoltării, 3.8 efecte altele decât efectele narcotice, 3.9 şi 3.10; (c) clasa de pericol 4.1; (d) clasa de pericol 5.1.	1. Este interzisă utilizarea în: - articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale şi scrumiere; - trucaje şi obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulţi participanţi sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. 2. Este interzisă introducerea pe piaţă a articolelor care nu se conformează alineatului 1. 3. Este interzisă introducerea pe piaţă în cazul în care conţin un agent colorant (cu excepţia cazului în care este necesar din motive fiscale), un parfum sau ambele, precum şi dacă: - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative, şi - prezintă un pericol în caz de aspirare şi sunt etichetate cu H304, 4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piaţă dacă acestea nu sunt conforme Standardului european privind lămpile decorative (EN 14059) adoptat de Comitetul European pentru Standardizare (CEN). 5. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziţii comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor şi a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piaţă, că sunt îndeplinite următoarele condiţii: a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” şi, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghiţitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o ameninţare la adresa vieţii”; b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „O singură înghiţitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o ameninţare la adresa vieţii”; c) uleiurile lampante şi lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt ambalate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depăşesc 1 litru. 6.Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenţiei Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul Regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru grătar şi combustibilii pentru lămpile decorative, etichetate H304, destinate publicului larg. 7.Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piaţă pentru prima oară uleiuri lampante şi lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu H304, furnizează autorităţii competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 şi apoi anual, date privind soluţii alternative pentru uleiurile lampante şi lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate H304. Statele membre pun datele respective la dispoziţia Comisiei.

-propan-2-ol	Substanțele clasificate ca fiind gaze inflamabile de categoria 1 sau 2, lichida inflamabile de categoria 1, 2 sau 3, solide inflamabile de categoria 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice de categoria 1 sau solide piroforice de categoria 1, indiferent dacă acestea apar sau nu în Partea 3 din Anexa VI la respectivul Regulament.	1. Nu se va utiliza, ca substanță sau ca amestec în recipiente de aerosoli, în situațiile în care aceste recipiente de aerosoli sunt destinate furnizării către publicul larg, în scop de divertisment sau decorativ, cum ar fi următoarele: -luciu metalic destinat, în principal, decorării, -zăpadă și îngheț artificiale, -perne „whoopee”, -aerosoli „silly string”, -excrement imitativ, -claxoane de petrecere, -fulgi și spumă decorativă, -pânze de păianjen artificiale, -bombe cu odoare neplăcută. 2. Fără a prejudicia aplicarea prevederilor comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se vor asigura, în prealabil plasării pe piață, că ambalajul recipientelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate lizibil, vizibil și descifrabil, cu marcajul: „Doar pentru utilizatorii profesioniști.” 3. Prin excepție, alineatele 1 și 2 nu se vor aplica recipientelor de aerosoli menționați în Articolul 8 (1a) din Directiva Consiliului 75/324/SEE. 4. Recipientele de aerosoli menționate în alineatele 1 și 2 nu vor fi puse pe piață dacă nu sunt conforme cerințelor indicate.

Legislatia națională din Belgia

MULTIFOAM

Nu sunt date disponibile

2-butoxietanol

Resorbția pielii	2-butoxietanol; D; Mențiunea „D” presupune că resorbția agentului, prin piele, mucoasă sau ochi, reprezintă o parte importantă a expunerii totale. Această resorbție se poate desfășura atât prin contact direct, cât și prin prezența agentului în aer.

Legislatia națională din Olanda

MULTIFOAM

Pericol pentru apă	B (2); Metoda evaluării generale (ABM)

2-butoxietanol

Efectul asupra pielii (statutar)	2-butoxietanol; H

Legislația națională din Franța

MULTIFOAM

Nu există date disponibile

2-butoxietanol

Risc de penetrare percutanată	2-butoxietanol; PP

Legislația națională din Germania

MULTIFOAM

WGK	1; Ordonanță pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă (AwSV) - 18 aprilie 2017

2-butoxietanol

TA-Aer	5.2.5
TRGS900 – Riscul pentru reproducere	2-butoxietanol; Y; Riscul de afectare a fătului trebuie să fie respectat în timp ce se respectă limitele de expunere profesională, iar valoarea biologică limită nu va fi depășită.
Substanțe cu resorbție pentru piele	2-butoxietanol; H; cutanat

Propan-2-ol

TA-Aer	5.2.5
TRGS900 – Riscul pentru reproducere	Propan-2-ol; Y; Riscul de afectare a fătului trebuie să fie respectat în timp ce se respectă limitele de expunere profesională, iar valoarea biologică limită nu va fi depășită.

Amoniac

TRGS900 – Riscul pentru reproducere	Amoniac; Y; Riscul de afectare a fătului trebuie să fie respectat în timp ce se respectă limitele de expunere profesională, iar valoarea biologică limită nu va fi depășită.

Legislația națională din Marea Britanie

MULTIFOAM

Nu există date disponibile
2-butoxietanol

Absorbție în piele	2-butoxietanol; Sk

Alte date relevante
MULTIFOAM
Nu există date disponibile
2 –butoxietanol

IARC-clasificare	3; 2-butoxietanol
TLV – cancerigen	2- butoxietanol (EGBE); A3

Propan-2-ol

IARC-clasificare	3; izopropanol
TLV – cancerigen	2- propanol; A4

15.2 Evaluarea securităţii chimice:
Nu s-a realizarea evaluarea securităţii chimice pentru amestec.

SECȚIUNEA 16. Alte informaţii

Textul întreg al tuturor frazelor H menţionate în capitolul 3

H220	Gaz extrem de inflamabil
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H229	Recipient sub presiune. Se poate aprinde dacă este încălzit.
H280	Conţine gaz sub presiune, poate exploda dacă este încălzit.
H302	Vătămător dacă este înghiţit.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Cauzează arsuri severe pe piele și vătămarea ochilor
H315	Cauzează iritarea pielii.
H318	Cauzează vătămarea gravă a ochilor
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H332	Nociv în caz de inhalare
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală
H400	Foarte toxic pentru viaţa acvatică.

(*)	CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG
ADI	doză zilnică acceptată
AOEL	nivel acceptat de expunere a operatorului
CLP (EU-GHS)	clasificare, etichetare şi ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)
DMEL	nivel derivat de efect minim
DNEL	nivel derivat fără efect
EC50	concentrație de efect 50%
ErC50	EC50 în termeni de reducere a ratei de creștere
LC50	concentrație letală 50%
LD50	doză letală 50%
NOAEL	nivel fără efecte secundare detectate
NOEC	concentrație fără efecte detectate
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	substanţe persistente, bioacumulative şi toxice
PNEC	concentrație prezisă fără efecte
STP	proces de tratare a nămolului
vPvB	foarte persistent și foarte bioacumulativ

Factorul M

Amoniac	1	acut	BIG

Limite specifice de concentrație CLP

Amoniac	C≥5%	STOT SE3; H335	Anexa VI (ATP 0) din CLP

Informaţiile reproduse în această fişă tehnică de securitate se bazează pe datele și eșantioanele furnizate către BIG. Fişa a fost elaborată conform celor mai bune capacităţi ale noastre şi conform cunoştinţelor deținute la data respectivă. Fişa tehnică de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul şi eliminarea în condiţii de siguranţă a substanţelor/preparatelor/amestecurilor menţionate la punctul 1. Periodic, se elaborează noi fişe tehnice de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. Dacă nu se specifică altfel, cuvânt cu cuvânt, în fişa tehnică de securitate, informaţiile nu se aplică substanţelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanţe sau în alte procese. Fişa tehnică de securitate nu oferă specificaţii referitoare la calitate pentru substanţele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucţiunilor din prezenta fişă tehnică de securitate nu exonerează utilizatorul de obligaţia de a lua toate măsurile dictate de simţul

practic, de reglementările şi recomandările care sunt necesare şi/sau utile pe baza condiţiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informaţiilor furnizate şi nu poate fi tras la răspundere pentru nici o modificare efectuată de terţi. Prezenta fişă tehnică de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveţia, Islanda, Norvegia şi Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fişe tehnice de securitate face obiectul condiţiilor limitative de licenţă şi obligaţii, aşa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licenţă BIG sau când acesta nu se aplică, în condiţiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală ale prezentei fişe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea şi reproducerea acesteia sunt restricţionate. Pentru detalii, consultaţi contractul/condiţiile menţionate.