

Hypofoam VF6

Revizia: 2014-08-11

Versiune: 03.0

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

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: Hypofoam VF6

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate:

Exclusiv pentru uz profesional și industrial.

AISE-P802 - Detergent pentru zone procesare alimente; Proces de curățare semi-închis

AISE-P806 - Produs de curățare prin spumare; Proces semi-automat cu ventilație

AISE-P807 - Produs de curățare prin spumare; Proces semi-automat fără ventilație

AISE-P810 - Produs pentru dezinfecție; Process semi-automat

Utilizări nerecomandate: Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Date de contact

Diversey România s.r.l

București-Ploiești nr. 19-21

et.7, sector 1, București

Tel: (021) 233 3893, Fax: (021) 2333896

e-mail: FTSinfoRO@sealedair.com

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică, Tel: 40 21-318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat și etichetat în conformitate cu Directiva 1999/45/CE și legislația națională corespunzătoare.

Indicații de pericol

N - Periculos pentru mediu

C - Corosiv

Fraze R:

R31 - La contactul cu acizii degajă gaze toxice.

R35 - Provoacă arsuri grave.

R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2 Elemente pe etichetă



N - Periculos pentru mediu

C - Corosiv

Fraze R:

R31 - La contactul cu acizii degajă gaze toxice.

R35 - Provoacă arsuri grave.

R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Fraze S:

Hypofoam VF6

S26 - În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
 S28a - După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă.
 S45 - În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
 S61b - A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta fișa de securitate.
 S36/37/39 - Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.

2.3 Alte pericole

Alte pericole nu sunt cunoscute. Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții (ingredientele)**3.2 Amestecuri**

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Clasificare (CE) 1272/2008	Observații	Procent masic
hidroxid de sodiu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	R31 C;R34 Xi;R37 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335) (EUH031)		3-10
Amine, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	931-292-6	-	01-2119490061-47	Xn;R22 Xi;R38-41 N;R50	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		3-10

* Polimer.

Pentru textul complet al frazelor R, H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

Limitele de expunere la locul de muncă, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 8.1.

[1] Sunt exceptate: amestecurile ionice. A se vedea Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa V, punctul 3 și 4. Această sare poate exista, conform calculelor, și a fost inclusă doar în scopul clasificării și etichetării. Fiecare materie primă din amestecul ionic este înregistrată, conform cerințelor.

[2] Sunt exceptate: cele incluse în anexa IV din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

[3] Sunt exceptate: Anexa V din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

[4] Sunt exceptate: polimeri. A se vedea articolul 2 (9) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale:**

În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.

Inhalare

Îndepărtați de sursa de expunere. Consultați imediat medicul.

Contact cu pielea:

Clătiți imediat cu multă apă. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Consultați medicul.

Contact cu ochii:

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Consultați imediat medicul.

Ingerare:

Îndepărtați materialul din gură. Beți imediat 1-2 pahare cu apă sau lapte. Consultați imediat medicul.

Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:

Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Inhalare:**

Poate provoca spasme bronhice persoanelor sensibile la clor. Foarte iritant, poate provoca iritații ale tractului respirator.

Contact cu pielea:

Provoacă arsuri grave.

Contact cu ochii:

Provoacă leziuni grave sau permanente.

Ingerare:

Provoacă arsuri grave. Ingerarea va duce la o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

Sensibilizare:

Nu sunt cunoscute efecte.

4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Dioxid de carbon. Pulbere uscată. Jet de apă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă sau spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu sunt cunoscute riscuri speciale.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ca în orice alt incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și echipament de protecție adecvat, inclusiv mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale**6.1 Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență**

În cazul unui incident într-o zonă închisă, purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

6.2 Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freatică. Nu permiteți să se infiltreze în pământ/sol. Se va dilua cu multă apă. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul nediluat ajunge în canalizare, în ape de suprafață, în pânza freatică sau în sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

Absorbiți cu nisip uscat sau materiale similare inerte.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru considerentele de eliminare a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță****Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță:**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversy. Pentru sfaturi privind igiena generală a muncii a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

Prevenirea incendiului și a exploziei:

Nu sunt necesare precauții speciale.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe pentru camere/facilități de depozitare:**

Conform reglementărilor locale și naționale.

Camere/facilități de depozitare combinate:

Conform reglementărilor locale și naționale. A se depozita la distanță de acizi.

Condițiile de bază de depozitare

Se va depozita în containerul original. Se va ține ambalajul ermetic închis. Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4.

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Nu există informații specifice pentru utilizarea finală.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Valori limită de expunere la locul de muncă**

Valorile limită în aer, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt
hidroxid de sodiu	1 mg/m ³	3 mg/m ³

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:

Limitele de expunere suplimentare, în condițiile de utilizare, dacă sunt disponibile:

DNEL / DMEL și valorile PNEC**Expunere umană**

DNEL expunere orală - consum (mg / kg greutate corporală)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.26
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.44

DNEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hidroxid de sodiu	2 %	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Hypofoam VF6

hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.5 %	Nu există date disponibile
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.27 %	11

DNEL expunere cutanată - utilizator

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hidroxid de sodiu	2 %	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.5 %	Nu există date disponibile
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.27 %	5.5

DNEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	1	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	15.5

DNEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	1	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	3.825

Expunerea mediului

Expunerea mediului - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață, proaspătă (mg/l)	Apă de suprafață, marină (mg/l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg/l)
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.0335	0.00335	0.0335	24

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.00026
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	5.24	0.524	1.02	Nu sunt date disponibile

8.2 Controlul expunerii

Măsuri generale de sănătate și securitate

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură și hrana pentru animale. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2

Consultați fișa tehnică a produsului pentru instrucțiuni de aplicare și manipulare, dacă este disponibilă

Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului::

Controale ingineresti adecvate

Utilizați numai în zone bine ventilate. Dacă produsul este diluat utilizând sisteme de dozare speciale eliminându-se riscul stropirii sau contactul direct cu pielea, echipamentul de protecție personală descris în această secțiune nu este necesar. Acolo unde este posibil: utilizați în sisteme automate/închise și acoperiți containerele deschise. Transportați prin conducte. Umplere cu sisteme automate. Folosiți unelte pentru manipularea manuală a produsului.

Controale organizatorice adecvate:

Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

Echipament de protecție personală

Protecție pentru ochi / față:

Ochelari de protecție (EN 166).

Hypofoam VF6

Protecție mâinilor:	Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură. Sunt indicate mănuși de protecție pentru contact prelungit: Material: butil-cauciuc Timp de penetrare: >= 480 min Grosimea materialului: >= 0.7 mm Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare: >= 30min Grosimea materialului: >= 0.4 mm
Protecție corporală:	Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară. Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri.
Protecție respiratorie:	Dacă expunerea la particule lichide ori stropiri nu poate fi evitată, utilizați: semi-mască (EN 140) cu filtru de particule P2 (EN 143) sau mască completă (EN 136) cu filtru de particule P1 (EN 143) Aveți în vedere condițiile specifice locale pentru utilizare. Consultând producătorul sistemului de protecție respiratorie, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară. Instrumente specifice aplicațiilor pot fi disponibile pentru limitarea expunerii. Consultați fișa tehnică în vederea eventualelor posibilități.
Controale ale expunerii mediului înconjurător:	Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat.

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Concentrația maxim recomandată (%): 10

Controale inginerești adecvate: Asigurați-vă că echipamentul de spumă nu generează particule respirabile. Asigurați ventilația cu eficiență de reducere a expunerii de cel puțin 90%.

Controale organizatorice adecvate: Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

Echipament de protecție personală

Protecție pentru ochi / față:

Protecție mâinilor:

Ochelari de protecție (EN 166) sunt întotdeauna recomandați pentru aplicațiile prin spumare.
Mănuși de protecție chimică (EN 374) sunt întotdeauna recomandate pentru aplicațiile prin spumare.
Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător.
Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul prelungit:
Material: butil-cauciuc
Timp de penetrare: >= 480 min
Grosimea materialului: >= 0.7 mm

Protecție corporală:

Protecție respiratorie:

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.
Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.
Protecție respiratorie nu este necesară în mod normal. Totuși, inhalarea vaporilor, a spray-ului, gazelor sau aerosolii trebuie evitată.

Controale ale expunerii mediului înconjurător:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile din această secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile enumerate se referă la substanță.

Metodă / observații

Starea de agregare: Lichid

Culoare: Limpede, Pal, Galben

Miros: Clor

Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică

pH: > 12 (pur)

Punct de topire/punct de îngheț (°C): Nedeterminat

Punct inițial de fierbere și domeniu de fierbere (°C): Nedeterminat

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
hidroxid de sodiu	> 990	Metodă indisponibilă	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	96-120	Metodă indisponibilă	1013

Hypofoam VF6

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	> 100	Metodă indisponibilă	
--	-------	----------------------	--

Metodă / observații

Punct de inflamabilitate (°C): Nu se aplică.
Combustie prelungită: Nedeterminat
Rata de evaporare: Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid, gaz): Nedeterminat
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate (%): Nedeterminat

Date despre substanță, inflamabilitate sau limită de explozie, dacă sunt disponibile:

Metodă / observații

Presiunea de vapori: Nedeterminat

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
hidroxid de sodiu	< 1330	Metodă indisponibilă	20
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	1700-2000	Metodă indisponibilă	20
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	< 10	Metodă indisponibilă	25

Metodă / observații

Densitatea vaporilor: Nedeterminat
Densitatea relativă: 1.17 g/cm³ (20 °C)
Solubilitate în / Miscibilitate cu Apă: Complet miscibil

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
hidroxid de sodiu	1000	Metodă indisponibilă	20
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	409.5 Solubil	Metodă indisponibilă	20

Date despre substanță, coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow): a se vedea subsecțiunea 12.3

Metodă / observații

Temperatura de autoaprindere: Nedeterminat
Temperatura de descompunere: Nedeterminat
Vâscozitate: Nedeterminat
Proprietăți explozive: Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante: Neoxidant.

9.2 Alte informații

tensiunea superficială (N/m): Nedeterminat
Corosiv pentru metale: Corosiv

Importanța probelor

Date despre substanță, constantă de disociere, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare	Metodă	Temperatură (°C)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	7.53 (pKa)	Metodă indisponibilă	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt cunoscute pericolele de reactivitate în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.3 Posibilitatea apariției unei reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu acizii eliberând gaz toxic: clor.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Clor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Hypofoam VF6

Amestecuri

Nu există date disponibile pentru amestec

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos.

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LD ₅₀	> 1100	Șobolan	Metodă indisponibilă	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 300 - 2000	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LD ₅₀	> 20000	lepure	Metodă indisponibilă	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 5000	Șobolan	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LC ₀	> 10.5 (vapori)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	1
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Nu există date disponibile			

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Iritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Daune severe	lepure	Metodă indisponibilă	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Daune severe	lepure	OECD 405 (EU B.5)	

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Iritant pentru tractul respirator			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Patch-test-ul repetat uman (alergii)	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile			

Toxicitate la doză repetată

Hypofoam VF6

Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOAEL	50	Șobolan	Metodă indisponibilă	90	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	13		OECD 422, oral		

Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Nu există date disponibile				

Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Nu există date disponibile				

Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile					
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)			Nu există date disponibile					
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			Nu există date disponibile					

Efecte CMR (cancerigene, mutagene și de toxicitate pentru reproducere)

Date despre amestec:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații despre substanța, în cazul în care sunt relevante și disponibile

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor

Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Testul de reparare a ADN-ului pe hepatocite de șobolani OECD 473	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există dovezi pentru mutagenitate	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	Metodă indisponibilă
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există date disponibile	

Toxicitate pentru reproducere

Hypofoam VF6

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Observații și alte efecte raportate
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOAEL	Toxicitatea dezvoltării	5 (Cl)	Șobolan	Necunoscut		Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	Efecte teratogene	25	Șobolan	Test fără instrucțiuni		

Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Amestecuri

Nu există informații disponibile despre amestec.

Informații despre substanța, în cazul în care sunt relevante și disponibile, sunt enumerate mai jos

Toxicitate acvatică pe termen scurt

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	LC ₅₀	35	Diverse specii	Metodă indisponibilă	96
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LC ₅₀	0.06	Diverse specii	Metodă indisponibilă	96
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC ₅₀	> 2.67 - 3.46	Pește	OCDE 203, static	96

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	EC ₅₀	40.4	Ceriodaphnia sp.	Metodă indisponibilă	48
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	EC ₅₀	0.026	Nespecificat	Metodă indisponibilă	48
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	3.1	Daphnia magna Straus	OECD 202	48

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	EC ₅₀	22	Photobacterium phosphoreum	Metodă indisponibilă	0.25
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOEC	0.0021	Nespecificat	Metodă indisponibilă	168
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	0.1428	Nespecificat	Metodă indisponibilă	72

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		0.375	Nămol activ	Metodă indisponibilă	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₁₀	> 24	Bacterii	Test fără instrucțiuni	18 oră (e)

Toxicitate acvatică pe termen lung

Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
-------------	-------------	----------------	---------	---------	------------------	--------------------

Hypofoam VF6

hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOEC	0.04	Menidia pelinsulae	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.42	Nespecificat		302 zi (le)	

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.7	Daphnia magna	Metodă indisponibilă	21 zi (le)	

Toxicitate acvatică pentru alte organismele acvatice bentonice, inclusiv cele care trăiesc în sedimente, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sedimente)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -bacterii din sol-, dacă sunt disponibile:

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradare abiotică**

Degradarea abiotică -fotodegradare în aer-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de injumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	13 secundă (e)	Metodă indisponibilă	rapid fotodegradabil	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	115 zi (le)	Foto-oxidare indirectă		

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Biodegradare

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
hidroxid de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)					Nu se aplică (substanță anorganică)
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		CO ₂ producție	90% în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă

Biodegradabilitate rapidă -condiții anaerobe și marine-, dacă sunt disponibile:

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Surfactantul (ții) conținut (ți) în acest preparat se supune criteriilor de biodegradabilitate conform Regulamentului Detergenților Nr.648/2004 (CE). Informațiile care susțin această afirmație sunt puse la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și vor fi prezentate la cererea directă a acestora sau a unui producător de detergenți.

12.3 Potențial de bioacumulareCoeficientul de partiție n-octanol/apă (log K_{ow})

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile		Irelevant, nu se bioacumulează	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-3.42	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.93	(EC) 440/2008, A.8	Bioacumularea nu este de așteptat	

Hypofoam VF6

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile				

12.4 Mobilitate în sol

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log Koc	Coeficientul de desorbție Log Koc(des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				Prezintă mobilitate în sol
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	1.12				Potențial ridicat de mobilitate în sol
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nu există date disponibile				Mobilitate scăzută în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele care îndeplinesc criteriile pentru PBT / vPvB, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 3.

12.6 Alte efecte adverse

Nu se cunosc alte efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate:

Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale.

Catalogul European al Deșeurilor:

20 01 15* - baze.

Ambalaj gol

Recomandări:

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

Agenți de curățare adecvați:

Apă, cu agent de curățire dacă este necesar.

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

ADR, RID, SI, OMI / IMDG, ICAO / IATA

14.1 Număr UN: 1719

14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:

Lichid alcalin caustic, n.s.a (hidroxid de sodiu , hipoclorit)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)

14.3 Clasa (ele) de pericol pentru transport:

Clasa: 8

Eticheta (e): 8

14.4 Grupa de ambalare: II

Hypfoam VF6

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Periculos pentru mediu: Da
Poluanții marini: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu sunt cunoscute

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.

Alte informații relevante:**ADR**

Cod de clasificare: C5
Cod de restricționare în tuneluri: E
Numărul de identificare a pericolelor: 80

IMO/IMDG

Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-B

Produsul a fost clasificat, etichetat și ambalat în conformitate cu cerințele ADR și a dispozițiilor din Codul IMDG. Regulamentele de transport includ mențiuni speciale pentru anumite categorii de produse periculoase ambalate în cantități limitate.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec**

Autorizații sau restricții (Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006, Titlul VII respectiv Titlul VIII): Neaplicabil.

Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții

surfactanți anionici, agenți de înălbire pe bază de clor, surfactanți non-ionici, fosfonați < 5%
 dezinfectanți

Informații de reglementare:

- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în muncă
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile prezentate în acest document se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă garanții pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Cod FDS: MS1000988

Versiune: 03.0

Revizia: 2014-08-11

Motivul reviziei:

Secțiuni FDS revizuite: , 3, 8, 9, 11, 12, 13, 16

Textul integral al frazelor R, S și EUH este menționat în secțiunea 3:

- R22 - Nociv în caz de înghițire.
- R31 - La contactul cu acizii degajă gaze toxice.
- R34 - Provoacă arsuri.
- R35 - Provoacă arsuri grave.
- R37 - Iritant pentru sistemul respirator.
- R38 - Iritant pentru piele.
- R41 - Risc de leziuni oculare grave.
- R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Abrevieri sau acronime:

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- ATE - Estimări ale toxicității acute

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate