

Suma Bac D10

Revizia: 2024-08-07

Versiune: 07.0

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

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: Suma Bac D10

UFI: 68D4-00Y1-P009-G585

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului:

Dezinfectant suprafețe.
Agent de curățare pentru suprafețe dure.
Exclusiv pentru uz profesional.

Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector:

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Date de contact

Diversey România s.r.l
București, Sector 1, Strada Banul Antonache, nr. 40-44, Etaj 5
Tel: (021) 233 3893, Fax: (021) 2333896
e-mail: comenzi.romania@solenis.com

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate).

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455
e-mail: spital@urgentaflorasca.ro.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Iritarea pielii, Categoria 2 (H315)
Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318)
Toxicitate acvatică acută, Categoria 1 (H400)
Toxicitate acvatică cronică, Categoria 2 (H411)
Coroziv pentru metale, Categoria 1 (H290)

2.2 Elemente pe etichetă



Cuvânt de avertizare: Pericol.

Conține n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), alcool alchil etoxilat (Trideceth-8)

Fraze de pericol:

H315 - Provoacă iritarea pielii.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție.

Suma Bac D10

P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3 Alte pericole

Alte pericole nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții (ingredientele)

3.2 Amestecuri

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	270-325-2	68424-85-1	[6]	Corodarea pielii, Categoria 1B (H314) Toxicitate acută - Oral, Categoria 4 (H302) Toxicitate acută - Cutanat, Categoria 4 (H312) Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318) Toxicitate acvatică acută, Categoria 1 M=10 (H400) Toxicitate acvatică cronică, Categoria 1 M=1 (H410)		3-10
alcool alchil etoxilat	[4]	69011-36-5	[4]	Toxicitate acută - Oral, Categoria 4 (H302) Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318)		3-10
carbonat de sodiu	207-838-8	497-19-8	01-211948549 8-19	Iritarea ochilor, Categoria 2 (H319)		1-3

Limitele de concentrație specifice

alcool alchil etoxilat:

• Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318) >= 10% > Iritarea ochilor, Categoria 2 (H319) >= 1%

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

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

[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.

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

[6] Sunt exceptate: produsele biocide. A se vedea articolul 15(2) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Contact cu ochii: Țineți pleoapele depărtate și spălați ochii cu multă apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Ingerare: Clătiți gura. Beți imediat un pahar cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

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: Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.

Contact cu pielea: Provoacă iritații.

Contact cu ochii: Provoacă leziuni grave sau permanente.

Ingerare: Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.

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

Purtați mănuși adecvate. Purtați echipament de protecție pentru ochi/față.

6.2 Măsuri de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Se va dilua cu multă apă. Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freatice. Nu permiteți să se infiltreze în pământ/sol. 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

Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. Absorbiți cu materiale de absorbție a lichidului adecvate (nisip, diatomit, absorbant universal). Nu introduceți materialul vărsat înapoi în containerul original. Colectați în containere închise și adecvate, în vederea eliminării.

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 Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevenire a incendiilor și a exploziilor:**

Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsuri de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:

Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2.

Măsuri generale de igienă a muncii:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversey. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Scoateți îmbrăcăminte contaminată. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Vezi secțiunea 8.2, Controale ale expunerii / Protecția personală.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. A se depozita într-un recipient închis. A se păstra numai în ambalajul original. A se feri de îngheț.

Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

Seveso - Cerințe pentru nivel scăzut (tone): 100

Seveso - Cerințe pentru nivel înalt (tone): 200

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
carbonat 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/DMEL expunere orală - utilizator (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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
alcoool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	-	-	-	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - Muncitor

Suma Bac D10

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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	5.7
alcool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	-	-	Nu există date disponibile	-

DNEL/DMEL 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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
alcool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-

DNEL/DMEL 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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.96
alcool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	-	-	10	-

DNEL/DMEL 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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	1.64
alcool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	10	-	-	-

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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
alcool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	-	-	-	-

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	12.27	13.09	7	-
alcool alchil etoxilat	-	-	-	-
carbonat de sodiu	-	-	-	-

8.2 Controlul expunerii

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2 din fișa cu date de securitate.

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

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.

Controale organizatorice adecvate:

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

REACH scenariile avute în vedere pentru produsul nediluat:

	SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Transfer și diluare manuale	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transfer și diluare manuale	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Echipament de protecție personală

Protecție pentru ochi / față:

Protecție mâinilor:

Ochelari de protecție (EN 16321 / EN 166).

Contact repetat sau prelungit: 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.

Suma Bac D10

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul 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: ≥ 30 min Grosimea materialului: ≥ 0.4 mm
 Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.
Protecție corporală: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.
Protecție respiratorie: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Controale ale expunerii mediului înconjurător: Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat ori ne-neutralizat.

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Concentrația maxim recomandată (în procente de greutate): 4

Controale ingineresti adecvate: Asigurați un bun standard de ventilație generală. Asigurați-vă că echipamentul de spumă nu generează particule respirabile.

Controale organizatorice adecvate: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

REACH scenariile avute în vedere pentru produsul diluat:

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare mecanică	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Aplicare manuală prin periere, ștergere sau cu mopul	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Pulverizare cu spumă	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicare prin pulverizare	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a
Aplicare manuală					
Aplicare automată într-un sistem dedicat					

Echipament de protecție personală

Protecție pentru ochi / față:

Protecție mâinilor:

Protecție corporală:

Protecție respiratorie:

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

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

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

Aplicare prin flacon de pulverizare: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare. Aplicați măsuri tehnice pentru a respecta limitele de expunere ocupațională, dacă sunt disponibile.

Controale ale expunerii mediului înconjurător: Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat.

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 , Purpuriu

Miros: Produs specific

Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică

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

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

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	> 107	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	> 200	Metodă indisponibilă	
carbonat de sodiu	1600	Metodă indisponibilă	1013

Metodă / observații

Inflamabilitatea (solid, gaz): Neaplicabil pentru lichide

Inflamabilitatea (lichid): Neinflamabil.

Punct de inflamabilitate (°C): Nu se aplică.

Combustie prelungită: Nu se aplică.

(Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 32, L.2)

Limită de explozie inferioară și superioară/limită de inflamabilitate (%):

Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

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

Ingrediente	Limita minimă (% vol)	Limita maximă (% vol)
-------------	-----------------------	-----------------------

n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-
---	---	---

Metodă / observații**Temperatura de autoaprindere:** Nedeterminat**Temperatura de descompunere:** Nu se aplică.**pH:** ≈ 11 (pur)

ISO 4316

Diluție pH: ≈ 10 (4 %)

ISO 4316

Vâscozitate cinematică: Nedeterminat**Solubilitate în / Miscibilitate cu apă:** Complet miscibil

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Solubil	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	Solubil	Metodă indisponibilă	20
carbonat de sodiu	210-215	Metodă indisponibilă	20

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

Metodă / observații**Presiunea de vapori:** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	2300	Metodă indisponibilă	20
alcool alchil etoxilat	Neglijabil	Metodă indisponibilă	20-25
carbonat de sodiu	Neglijabil		

Densitatea relativă: ≈ 1.05 (20 °C)**Densitatea relativă a vaporilor:** Nu există date disponibile.**Caracteristicile particulei:** Nu există date disponibile.**Metodă / observații**

OECD 109 (EU A.3)

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Neaplicabil pentru lichide.

9.2 Alte informații**9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Proprietăți explozive:** Nu este exploziv.**Proprietăți oxidante:** Neoxidant.**Corosiv pentru metale:** Corosiv

Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 37

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu sunt cunoscute pericolurile 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

Poate fi corosiv pentru metale.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Date despre amestec: .

Valori ATE relevante calculate:

ATE - Orală (mg/kg): >2000

ATE - Dermică (mg/kg): >2000

Iritarea pielii și corozivitate**Rezultat:** Skin irritant 2**Specii:** Nu se aplică**Metodă:** Importanța probelor

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)	ATE Orală (mg/kg)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD ₅₀	304.5	Șobolan			304.5
alcool alchil etoxilat	LD ₅₀	> 300-2000	Șobolan	OECD 423 (EU B.1 tris)		18000
carbonat de sodiu	LD ₅₀	2800	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)		2800

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)	ATE Dermică (mg/kg)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD ₅₀	3412	lepure	Metodă indisponibilă		3412
alcool alchil etoxilat	LD ₅₀	> 2000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
carbonat de sodiu	LD ₅₀	> 2000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu	LC ₅₀	> 2.3 (praf)		Importanța probelor	2

Toxicitate acută inhalatorie, continuare

Ingrediente	ATE - inhalare, praf (mg/l)	ATE - inhalare, ceață (mg/l)	ATE - inhalare, vapori (mg/l)	ATE - inhalare, gaz (mg/l)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
alcool alchil etoxilat	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
carbonat de sodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
carbonat de sodiu	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Daune severe		Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	Daune severe	lepure	Metodă indisponibilă	
carbonat de sodiu	Iritant	lepure	OECD 405 (EU B.5)	

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu provoacă	Cobai	OECD 406 (EU B.6) /	

Suma Bac D10

	sensibilizare		Buehler test	
alcool alchil etoxilat	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
carbonat de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Metodă indisponibilă	

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			

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

Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
alcool alchil etoxilat	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu sunt date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor
carbonat de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Observații și alte efecte raportate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	NOAEL	Efecte teratogene	> 50	Șobolan	Necunoscut		Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice
carbonat de sodiu			Nu există date disponibile				

Toxicitate la doză repetată

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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efecte specifice și organe afectate
-------------	-------------	-----------------	---------	---------	------------------	-------------------------------------

Suma Bac D10

		greutate corporală/d)			(zile)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Nu există date disponibile					
alcool alchil etoxilat	Oral(ă)	NOAEL	50	Șobolan	Metodă indisponibilă	24 luna (i)	Efecte asupra greutății organelor	
carbonat de sodiu			Nu există date disponibile					

STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu se aplică
carbonat de sodiu	Nu se aplică

STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu se aplică
carbonat de sodiu	Nu se aplică

Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3.

Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

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

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Date privind oamenii, dacă sunt disponibile:

11.2.2 Alte informații

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestec.

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate 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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LC ₅₀	0.515	Pește	Metodă indisponibilă	96
alcool alchil etoxilat	LC ₅₀	> 1 - 10	Cyprinus carpio	OECD 203 (EU C.1)	96
carbonat de sodiu	LC ₅₀	300	Lepomis macrochirus	Metodă indisponibilă	96

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₅₀	0.016	Daphnae	Metodă indisponibilă	48
alcool alchil etoxilat	EC ₅₀	1 - 10	Daphnia	OCDE 202, static	48

			<i>magna Straus</i>		
carbonat de sodiu	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Metodă indisponibilă	96

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₅₀	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alcool alchil etoxilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OCDE 201, static	72
carbonat de sodiu	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₂₀	5	<i>Nămol activ</i>	OECD 209	0.5 oră (e)
alcool alchil etoxilat	EC ₁₀	> 10000	<i>Nămol activ</i>	DIN 38412 / Part 8	17 oră (e)
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen lung

Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 zi (le)	
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate acvatică pentru alte organisme 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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Suma Bac D10

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

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

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile				
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradare abiotică**

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

Ingrediente	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile		Rapid hidrolizabil	

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nu există date disponibile			
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile			

Biodegradare

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Epuizarea oxigenului	> 60%	Citiți în totalitate	Ușor biodegradabilă
alcool alchil etoxilat	Nămol activ, aerob	CO ₂ producție	> 60 % în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
carbonat de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)

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

Suma Bac D10

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Nu există date disponibile
carbonat de sodiu					Nu există date disponibile

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Nu există date disponibile
carbonat de sodiu					Nu există date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.004	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	la 20 °C
alcool alchil etoxilat	4.09	QSAR	Bioacumularea nu este de așteptat	
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile		Bioacumularea nu este de așteptat	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	79	<i>Lepomis macrochirus</i>		Potențial scăzut de bioacumulare	
alcool alchil etoxilat	-			Bioacumularea nu este de așteptat	
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			Bioacumularea nu este de așteptat	

12.4 Mobilitate în sol

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log K _{oc}	Coeficientul de desorbție Log K _{oc} (des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				Nu prezintă mobilitate în sol sau sedimente
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile				Potențial pentru mobilitate în sol, solubil în apă

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Efecte asupra mediului înconjurător, dacă sunt disponibile:

12.7 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 29* - detergenți cu conținut de substanțe periculoase.

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

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

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

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

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Transport terestru (ADR/RID), Transport maritim (IMDG), Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: 3267

14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:

Lichid organic corosiv, bazic, n.s.a (citrat de trisodiu , clorură de alchil dimetil benzilamoniu)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (trisodium citrate , alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)

14.3 Clasa(-ele) de pericol pentru transport:

Clasa de pericol pentru transport (și riscurile subsidiare): 8

14.4 Grupa de ambalare: III

14.5 Pericole pentru mediu înconjurător:

Periculos pentru mediu: Da

Poluanții marini: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu sunt cunoscute.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.

Alte informații relevante:

ADR

Cod de clasificare: C7

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

Regulamente UE:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 - Regulamentul privind detergenții
- Regulamentul (UE) Nr. 528/2012 privind produsele biocide
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605
- Acordul privind transportul internațional de bunuri periculoase pe șosele (ADR)
- Codul Maritim Internațional pentru Produse Periculoase (IMDG)

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

Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții

surfactanți non-ionici

5 - 15 %

dezinfecțanți

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.

Seveso - Clasificare: E1 - Periculos pentru Mediul Acvatic în Categoria Acut 1 sau Cronic 1

Reglementări naționale

- 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. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

Indicații suplimentare:

Evitați dispersarea în mediu. Colectați scurgerile de produs.

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: MSDS3356

Versiune: 07.0

Revizia: 2024-08-07

Motivul reviziei:

Design de ansamblu ajustat în conformitate cu Amendamentul 2020/878, Anexa II din Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 3, 8, 9, 11, 12, 16

Procedura de clasificare

Clasificarea amestecului este realizată, în general, pe baza unor metode de calcul pe baza datelor de substanțe, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008. În cazul în care pentru anumite clasificări sunt disponibile date pentru amestec sau, de exemplu, principii de corelare sau importanța dovezilor pot fi utilizate pentru clasificare, acest lucru va fi indicat în secțiunile relevante din fișa cu date de securitate. A se vedea secțiunea 9 pentru proprietățile fizico-chimice, secțiunea 11 pentru informații toxicologice și secțiunea 12 pentru informații ecologice.

Abrevieri sau acronime:

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- ATE - Estimări ale toxicității acute
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EC50 - concentrație efectivă, 50%
- ERC - Categoriile de eliberare în mediul înconjurător
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- LC50 - concentrație letală, 50%
- LCS - Etapă din ciclul de exploatare
- LD50 - doză letală, 50%
- NOAEL - Nivelul minim fără niciun efect advers detectabil
- NOEL - Nivelul minim fără niciun efect detectabil
- OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- PROC - Categoriile de procese
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H312 - Nociv în contact cu pielea.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate