



Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006

TM90 VK71

Revizia: 2017-12-28

Versiune: 01.1

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

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: TM90 VK71

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate:

Exclusiv pentru uz profesional și industrial.

AISE-P301 - Detergent de uz general; Proces manual

AISE-P302 - Detergent de uz general; Proces manual de pulverizare și ștergere

AISE-P401 - Detergent pentru pardoseli; Proces 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: comenzi.romania@diverse.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

Eye Dam. 1 (H318)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elemente pe etichetă



Cuvânt de avertizare: Pericol.

Conține EDTA (Tetrasodium EDTA), polioxietileneter izotridecil alcool (Trideceth-8).

Fraze de pericol:

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție.

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

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)

TM90 VK71

3.2 Amestecuri

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
EDTA	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
polioxietileneter izotridecil alcool	Polymer*	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
Sodium cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2A (H319)		1-3
hidroxid de sodiu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

* Polimer.

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 calculului, 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.

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Contact cu pielea:	Clătiți pielea cu apă caldă din abundență, sub jet care curge ușor. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
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:	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:	Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.
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: 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

Purtați echipament 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. Se va dilua cu multă apă.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

Absorbiți cu materiale de absorbție a lichidului adecvate (nisip, diatomit, absorbant universal, rumegus).

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. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Se va evita contactul cu ochii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis. Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

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
2-(2-butoxi)etanol	67.5 mg/m ³ 10 ppm	15 ppm 101.2 mg/m ³
hidroxid de sodiu	1 mg/m ³	3 mg/m ³

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

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

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

DNEL 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
EDTA	-	-	-	25
2-(2-butoxi)etanol	-	-	-	1.25
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	3.8
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

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)
EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	20
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	7.6
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

DNEL expunere cutanată - utilizator

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)
EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	10
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	3.8
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

DNEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	10
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	3.8
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

TM90 VK71

EDTA	2.5	2.5	-	-
2-(2-butoxi)etanol	101.2	-	67.5	67.5
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	Nu există date disponibile
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	3.8
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

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
EDTA	1.5	1.5	-	-
2-(2-butoxi)etanol	50.6	-	34	34
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	-	-
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	13.2
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

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)
EDTA	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoxi)etanol	1	0.1	3.9	200
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
Sodium cumenesulphonate	0.23	-	2.3	100
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
EDTA	-	-	0.72	-
2-(2-butoxi)etanol	4	0.4	0.4	-
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
Sodium cumenesulphonate	-	-	-	-
hidroxid 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::

Activități de acoperire, cum ar fi umplerea și transferul produsului către echipamentele de aplicare, flacoane sau găleți

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.

Echipament de protecție personală**Protecție pentru ochi / față:**

Ochelari de protecție (EN 166).

Protecție mâinilor:

Clătiți și uscați mâinile după utilizare. Pentru contact prelungit protecția pielii poate fi necesară.

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 (%): 2**Controale ingineresti adecvate:**

Asigurați un bun standard de ventilație generală.

Controale organizatorice adecvate:

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

Echipament de protecție personală**Protecție pentru ochi / față:**

În mod normal ochelarii de protecție nu sunt necesari. Totuși, utilizarea acestora este recomandată în cazurile în care pot apărea stropiri la manipularea produsului.

Protecție mâinilor:

Clătiți și uscați mâinile după utilizare. Pentru contact prelungit protecția pielii poate fi necesară.

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

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

Înconjurător:

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.

Starea de agregare: Lichid

Culoare: Limpede, Deschis, Galben

Miros: Produs specific

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

Metodă / observații

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
EDTA	Nu există date disponibile	Date non-experimentale	
2-(2-butoxi)etanol	225-233	Metodă indisponibilă	1013
polioxietileneter izotridecil alcool	> 200	Metodă indisponibilă	
Sodium cumenesulphonate	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	> 990	Metodă indisponibilă	

Metodă / observații

capsulă închisă

Punct de inflamabilitate (°C): ≈ 100

Combustie prelungită: Nu se aplică.

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

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:

Ingrediente	Limita minimă (% vol)	Limita maximă (% vol)
2-(2-butoxi)etanol	0.8	5.9

Metodă / observații

Presiunea de vapori: Nedeterminat

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
EDTA	0.0000000002	Citiți în totalitate	25
2-(2-butoxi)etanol	2.7	Metodă indisponibilă	20
polioxietileneter izotridecil alcool	Neglijabil	Metodă indisponibilă	20-25
Sodium cumenesulphonate	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	< 1330	Metodă indisponibilă	20

Metodă / observații

Densitatea vaporilor: Nedeterminat

Densitatea relativă: ≈ 1.07 (20 °C)

Solubilitate în / Miscibilitate cu Apă: Complet miscibil

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
EDTA	500	Metodă indisponibilă	20
2-(2-butoxi)etanol	955 Solubil	Metodă indisponibilă	20
polioxietileneter izotridecil alcool	Solubil	Metodă indisponibilă	20
Sodium cumenesulphonate	493 Solubil	Metodă indisponibilă	20
hidroxid de sodiu	1000	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: Nu se aplică.

Vâscozitate: Nedeterminat

Proprietăți explozive: Nu este exploziv.

Proprietăți oxidante: Neoxidant.

9.2 Alte informații

tensiunea superficială (N/m): Nedeterminat

Corosiv pentru metale: Corosiv

Nerelevant pentru clasificarea produsului
Importanța probelor

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

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.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Date despre amestec:

Valori ATE relevante calculate:

ATE - Orală (mg/kg): >5000

ATE - Inhalare, ceață (mg/l): 16

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)
EDTA	LD ₅₀	>= 1780	Șobolan	Test fără instrucțiuni	
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2410	Șobolan	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	LD ₅₀	> 300 - 2000	Șobolan	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Sodium cumenesulphonate	LD ₅₀	> 7000	Șobolan	Metodă indisponibilă	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
EDTA	LD ₅₀	> 5000	Iepure	Metodă indisponibilă	
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2764	Iepure	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	LD ₅₀	> 2000	Iepure	Metodă indisponibilă	
Sodium cumenesulphonate	LD ₅₀	> 2000	Iepure	Metodă indisponibilă	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
EDTA	LC ₅₀	>= 1 (praf)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			

TM90 VK71

Sodium cumenesulphonate	LC ₅₀	> 5 (ceață) Nu s-a observat mortalitate	Șobolan	Citiți în totalitate	3.87
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
EDTA	Neiritant	Iepure	Test fără instrucțiuni	
2-(2-butoxi)etanol	Neiritant	Iepure	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	Neiritant	Iepure	OECD 404 (EU B.4)	
Sodium cumenesulphonate	Neiritant	Iepure	OECD 404 (EU B.4)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	Iepure	Metodă indisponibilă	

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
EDTA	Daune severe		Metodă indisponibilă	
2-(2-butoxi)etanol	Iritant	Iepure	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	Daune severe	Iepure	Metodă indisponibilă	
Sodium cumenesulphonate	Iritant	Iepure	OECD 405 (EU B.5)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	Iepure	Metodă indisponibilă	

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
EDTA	Nu există date disponibile			
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
Sodium cumenesulphonate	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
EDTA	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoxi)etanol	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
Sodium cumenesulphonate	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hidroxid de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Patch-test-ul repetat uman (alergii)	

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
EDTA	Nu există date disponibile			
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
Sodium cumenesulphonate	Nu există date disponibile			
hidroxid 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)
EDTA	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă
2-(2-butoxi)etanol	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă
Sodium cumenesulphonate	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate,	Testul de	Nu există dovezi pentru mutagenitate,	OECD 474 (EU

TM90 VK71

	rezultate negative ale testelor	reparare a ADN-ului pe hepatocite de șobolani OECD 473	rezultatele negative ale testelor	B.12) OECD 475 (EU B.11)
--	---------------------------------	--	-----------------------------------	--------------------------

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
EDTA	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor
2-(2-butoxi)etanol	Nu sunt date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor
Sodium cumenesulphonate	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
hidroxid 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
EDTA			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
2-(2-butoxi)etanol			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
polioxietileneter izotridecil alcool	NOAEL	Efecte teratogene	> 50	Șobolan	Necunoscut		Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	Efecte teratogene	> 936	Șobolan	Test fără instrucțiuni		Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii

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
EDTA		Nu există date disponibile				
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	763 - 3534	Șobolan	OECD 408 (EU B.26)		Nu s-au observat efecte
hidroxid 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
EDTA		Nu există date disponibile				
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		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
EDTA		Nu există date disponibile				
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date				

TM90 VK71

		disponibile				
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile				
hidroxid 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
EDTA			Nu există date disponibile					
2-(2-butoxi)etanol			Nu există date disponibile					
polioxietileneter izotridecil alcool	Oral(ă)	NOAEL	50	Șobolan	Metodă indisponibilă	24 luna (i)	Efecte asupra greutății organelor	
Sodium cumenesulphonate			Nu există date disponibile					
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile					

STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
EDTA	Nu există date disponibile
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu se aplică
Sodium cumenesulphonate	Nu se aplică
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
EDTA	Nu se aplică
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu se aplică
Sodium cumenesulphonate	Nu se aplică
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3. Dacă este relevant, a se vedea secțiunea 9 pentru vâscozitatea dinamică și densitatea relativă a produsului.

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

Nu există date disponibile pentru 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)
EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, static (EPA)	96
2-(2-butoxi)etanol	LC ₅₀	> 100	Pește	Metodă indisponibilă	-
polioxietileneter izotridecil alcool	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Sodium cumenesulphonate	LC ₅₀	> 1000	Pește	EPA-OPPTS 850.1075	96
hidroxid de sodiu	LC ₅₀	35	Diverse specii	Metodă indisponibilă	96

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, partea 11	48
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, partea 11	48

TM90 VK71

polioxietileneter izotridecil alcool	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OCDE 202, static	48
Sodium cumenesulphonate	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hidroxid de sodiu	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodă indisponibilă	48

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/CEE, partea C, static	72
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodă indisponibilă	-
polioxietileneter izotridecil alcool	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OCDE 201, static	72
Sodium cumenesulphonate	EC ₅₀	> 230	<i>Nespecificat</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
hidroxid de sodiu	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodă indisponibilă	0.25

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
EDTA		Nu există date disponibile			-
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			-
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-
hidroxid 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
EDTA	EC ₂₀	> 500	<i>Nămol activ</i>	OECD 209	0.5 oră (e)
2-(2-butoxi)etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metodă indisponibilă	16 oră (e)
polioxietileneter izotridecil alcool	EC ₁₀	> 10000	<i>Nămol activ</i>	DIN 38412 / Part 8	17 oră (e)
Sodium cumenesulphonate	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacterii</i>	OECD 209	3 oră (e)
hidroxid 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
EDTA	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 zi (le)	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile				
hidroxid 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
EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 zi (le)	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile				
hidroxid 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
EDTA		Nu există date			-	

TM90 VK71

		disponibile				
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-	
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			-	
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-	
hidroxid 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
EDTA	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-	
polioxietileneter izotridecil alcool	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-	
polioxietileneter izotridecil alcool	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
EDTA		Nu există date disponibile			-	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-	
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			-	
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-	
hidroxid 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
EDTA		Nu există date disponibile			-	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-	
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			-	
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-	
hidroxid 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
EDTA		Nu există date disponibile			-	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			-	
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			-	
Sodium cumenesulphonate		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date			-	

TM90 VK71

		disponibile				
--	--	-------------	--	--	--	--

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradare abiotică**

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

Ingrediente	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	13 secundă (e)	Metodă indisponibilă	rapid fotodegradabil	

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
EDTA					Greu biodegradabil.
2-(2-butoxi)etanol			76 % în 28 zi (le).	OECD 301D	Ușor biodegradabilă
polioxietileneter izotridecil alcool		CO ₂ producție	> 60 % în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
Sodium cumenesulphonate		CO ₂ producție	103 - 109% în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
hidroxid de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)

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

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

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

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
EDTA	-13	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
2-(2-butoxi)etanol	0.56	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
Sodium cumenesulphonate	-1.1	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile		Irelevant, nu se bioacumulează	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodă indisponibilă	Potențial scăzut de bioacumulare	
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile				
Sodium cumenesulphonate	Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				

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
EDTA	Nu există date disponibile				Absorbția în faza solidă a solului nu este de așteptat
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile				Potențial pentru mobilitate în sol, solubil în apă
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile				Nu prezintă mobilitate în sol sau sedimente
Sodium cumenesulphonate	Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				Prezintă mobilitate 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 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

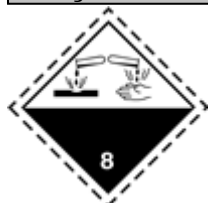
HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

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 Număr UN: 3267

14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:

Lichid organic corosiv, bazic, n.s.a (etilendiaminetetracetat de tetrasodiu)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Clasa (ele) de pericol pentru transport:

Clasa: 8

Eticheta (e): 8

14.4 Grupa de ambalare: III

14.5 Pericole pentru mediu înconjurător:

Periculos pentru mediu: Nu

Poluanții marini: Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu sunt cunoscute.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: 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. 1272/2008 - CLP

• Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH

• Regulamentul (CE) nr. 648/2004 - Regulamentul privind detergenții

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

Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții

EDTA și săruri derivate

5 - 15 %

surfactanți non-ionici, surfactanți anionici, NTA (acid nitrilotriacetic) și săruri derivate

< 5 %

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.

Regulamente 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

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: MS1003209

Versiune: 01.1

Revizia: 2017-12-28

Motivul reviziei:

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2, 3, 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.

Textul integral al frazelor H și EUH este menționat în secțiunea 3:

- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 - Nociv în caz de inhalare.
- H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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