



# Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006

**TM90 VK71**

Revizia: 2023-07-03

Versiune: 02.0

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

### 1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: TM90 VK71

UFI: 7GW2-802F-E00H-W6NS

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

#### Utilizarea produsului:

Produs chimic pentru curățare în unitate deschisă.

Agent de curățare pentru suprafețe dure.

Detergent pentru podele.

Exclusiv pentru uz profesional și industrial..

#### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

### SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

### 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, Sector 1, Strada Banul Antonache, nr. 40-44, Etaj 5

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

e-mail: comenzi.romania@diversey.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

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 7-10)

#### Fraze de pericol:

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

## TM90 VK71

**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.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții (ingredientele)****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) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
polioxietilener izotridecil alcool	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
p-cumulensulfonat de sodiu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (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

**Limitele de concentrație specifice**

hidroxid de sodiu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

[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:**

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:**

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

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.

**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. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se va evita contactul cu ochii. Nu inspirați spray-ul. 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. 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 <sup>3</sup> 10 ppm	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>
hidroxid de sodiu	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>

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
EDTA	-	-	-	25
2-(2-butoxi)etanol	-	-	-	1.25
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	3.8
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe	Efecte sistematice pe	Efecte locale pe	Efecte sistematice pe
-------------	------------------	-----------------------	------------------	-----------------------

## TM90 VK71

	termen scurt	termen scurt (mg / kg greutate corporală)	termen lung	termen lung (mg / kg greutate corporală)
EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	20
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	136.25
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

## 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)
EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	10
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	68.1
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
EDTA	3	3	1.5	1.5
2-(2-butoxi)etanol	101.2	-	67.5	67.5
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	26.9
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
EDTA	1.2	1.2	0.6	-
2-(2-butoxi)etanol	50.6	-	34	34
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	6.6
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	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	0.23	0.023	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 <sup>3</sup> )
EDTA	-	-	0.72	-
2-(2-butoxi)etanol	4	0.4	0.4	-
polioxietileneter izotridecil alcool	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	0.862	0.0862	0.037	-
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::

## 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.

## TM90 VK71

**ATINGEȚI 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_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transfer și diluare automate	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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

Ochelari de protecție (EN 166).

**Protecție mâinilor:**

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

**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.

**ATINGEȚI scenariile avute în vedere pentru produsul diluat:**

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare automată într-un sistem dedicat	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplicare prin pulverizare	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplicare mecanică	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Aplicare manuală prin periere, ștergere sau cu mopul					
Aplicare prin pulverizare	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Aplicare prin pulverizare cu declanșator					
Aplicare manuală	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicare automată într-un sistem dedicat	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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

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

**Protecție mâinilor:**

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

**Protecție corporală:**

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

**Protecție respiratorie:**

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 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 , Deschis , Galben**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)
EDTA	Nu există date disponibile	Date non-experimentale	
2-(2-butoxi)etanol	225-233	Metodă indisponibilă	1013
polioxietileneter izotridecil alcool	> 200	Metodă indisponibilă	
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	> 990	Metodă indisponibilă	

**Metodă / observații****Inflamabilitatea (solid, gaz):** Neaplicabil pentru lichide

## TM90 VK71

**Inflamabilitatea (lichid):** Neinflamabil.

**Punct de inflamabilitate (°C):** > 100 °C

**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

capsulă închisă

Consultați informațiile despre substanță

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**

**Temperatura de autoaprindere:** Nedeterminat

**Temperatura de descompunere:** Nu se aplică.

**pH:** >= 11.5 (pur)

**Diluție pH:** ≈ 11 (2%)

**Vâscozitate cinematică:** Nedeterminat

**Solubilitate în / Miscibilitate cu apă:** Complet miscibil

ISO 4316

ISO 4316

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
p-cumulensulfonat de sodiu	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**

**Presiunea de vapori:** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

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
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	< 1330	Metodă indisponibilă	20

**Metodă / observații**

**Densitatea relativă:** ≈ 1.07 (20 °C)

**Densitatea relativă a vaporilor:** Nu există date disponibile.

**Caracteristicile particulei:** Nu există date disponibile.

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

**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

Alte informații relevante nu 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**

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): &gt;2000

ATE - Inhalare, ceață (mg/l): &gt;5

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:	Timpi de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
EDTA	LD <sub>50</sub>	1780	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)		1780
2-(2-butoxi)etanol	LD <sub>50</sub>	2410	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
polioxietileneter izotridecil alcool	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Șobolan	OECD 423 (EU B.1 tris)		25000
p-cumulensulfonat de sodiu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				Nu este stabilit

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timpi de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
EDTA	LD <sub>50</sub>	> 5000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
2-(2-butoxi)etanol	LD <sub>50</sub>	2764	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
polioxietileneter izotridecil alcool	LD <sub>50</sub>	> 2000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
p-cumulensulfonat de sodiu	LD <sub>50</sub>	> 2000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
hidroxid de sodiu	LD <sub>50</sub>	1350	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timpi de expunere (ore)
EDTA	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (praf)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			
p-cumulensulfonat de sodiu	LC <sub>50</sub>	> 5 (ceață) Nu s-a observat mortalitate	Șobolan	Citiți în totalitate	3.87
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

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)
EDTA	Nu este stabilit	15	Nu este stabilit	Nu este stabilit
2-(2-butoxi)etanol	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
hidroxid 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:	Timpi de expunere
EDTA	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	

## TM90 VK71

2-(2-butoxi)etanol	Neiritant	lepure	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
p-cumulensulfonat de sodiu	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	

## Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
EDTA	Daune severe		Metodă indisponibilă	
2-(2-butoxi)etanol	Iritant	lepure	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	Daune severe	lepure	Metodă indisponibilă	
p-cumulensulfonat de sodiu	Iritant	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	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			
p-cumulensulfonat de sodiu	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	
p-cumulensulfonat de sodiu	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			
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

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

## Mutagenitate

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
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
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, rezultate negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Cancerogenitate

## TM90 VK71

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
p-cumulensulfonat de sodiu	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
p-cumulensulfonat de sodiu	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				
p-cumulensulfonat de sodiu	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				
p-cumulensulfonat de sodiu		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 disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date				

## TM90 VK71

		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	
p-cumulensulfonat de sodiu			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
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu se aplică
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

## STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
EDTA	Căi respiratorii
2-(2-butoxi)etanol	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu se aplică
p-cumulensulfonat de sodiu	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.

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

## TM90 VK71

## Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
EDTA	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, partea 11	48
2-(2-butoxi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, partea 11	48
polioxietileneter izotridecil alcool	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OCDE 202, static	48
p-cumulensulfonat de sodiu	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hidroxid de sodiu	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/CEE, partea C, static	72
2-(2-butoxi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodă indisponibilă	
polioxietileneter izotridecil alcool	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OCDE 201, static	72
p-cumulensulfonat de sodiu	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	<i>Nespecificat</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
hidroxid de sodiu	EC <sub>50</sub>	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			
p-cumulensulfonat de sodiu		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 <sub>20</sub>	> 500	<i>Nămol activ</i>	OECD 209	0.5 oră (e)
2-(2-butoxi)etanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metodă indisponibilă	16 oră (e)
polioxietileneter izotridecil alcool	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Nămol activ</i>	DIN 38412 / Part 8	17 oră (e)
p-cumulensulfonat de sodiu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 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	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 zi (le)	
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		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				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

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
EDTA		Nu există date disponibile				
2-(2-butoxi)etanol		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		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 <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
polioxietileneter izotridecil alcool	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
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	
polioxietileneter izotridecil alcool	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
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
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
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
hidroxid 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
EDTA	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	13 secundă (e)	Metodă indisponibilă	rapid fotodegradabil	

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
EDTA	Nu există date			

## TM90 VK71

	disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
EDTA		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

**Biodegradare**

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
EDTA				Importanța probelor	Greu biodegradabil. Biodegradabil în mod inerent.
2-(2-butoxi)etanol	Nămol activ, aerob	COD eliminare	95% în 28 zi (le).	OECD 301C	Ușor biodegradabilă
polioxietileneter izotridecil alcool	Nămol activ, aerob	CO <sub>2</sub> producție	> 60 % în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
p-cumulensulfonat de sodiu		CO <sub>2</sub> 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:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
EDTA					Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu					Nu există date disponibile

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
EDTA					Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu					Nu există date disponibile

**12.3 Potențial de bioacumulare**

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

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
EDTA	-3.86	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
2-(2-butoxi)etanol	0.56	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
polioxietileneter izotridecil alcool	4.09	QSAR	Bioacumularea nu este de așteptat	
p-cumulensulfonat de sodiu	-1.1	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile		Irrelevant, nu se bioacumulează	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Potențial scăzut de bioacumulare	
2-(2-butoxi)etanol	1.4		QSAR	Potențial scăzut de bioacumulare	
polioxietileneter izotridecil alcool	-			Bioacumularea nu este de așteptat	
p-cumulensulfonat de sodiu	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 <sub>oc</sub>	Coeficientul de desorbție Log K <sub>oc</sub> (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
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu	Nu există date				Prezintă mobilitate în sol

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

**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 ( etilendiaminătetracetat de tetrasodiu )

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

**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 mediul înconjurător:**

Periculos pentru mediu: Nu

Poluanții marini: Nu

**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
- 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

EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia	5 - 15 %
surfactanți non-ionici, NTA (acid nitrilotriacetic) și sărurile acestuia, surfactanți anionici	< 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.

**Seveso - Clasificare:** Nu este clasificat

#### Reglementări naționale

- Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca 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:** 02.0

**Revizia:** 2023-07-03

#### 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: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 15, 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

**TM90 VK71**

- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- 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.

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**