

Taski Jontec Forward QS F4i

Revizia: 2012-11-22

Versiune 05

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului****Denumire comercială:** Taski Jontec Forward QS F4i**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări identificate:**

Exclusiv pentru uz profesional.

AISE-P401 - Detergent pentru pardoseli; Proces semi-automat

AISE-P403 - Detergent pentru pardoseli; Proces manual

Utilizări nerecomandate Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Diversey România s.r.l

Datele de contact

București-Ploiești nr. 19-21

et.7, sector 1, București

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

e-mail: FTSinfoRO@sealedair.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate

Publică, Tel: 40 21-318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

Indicații de pericol

Xi - Iritant

Fraze R:

R41 - Risc de leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Xi - Iritant

Fraze R:

R41 - Risc de leziuni oculare grave.

Fraze S:

S26 - În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

S39 - A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

Indicații suplimentare pe etichetă:

Se clătește și se usucă mâinile după utilizare. Pentru contact prelungit, mijloace de protecție a pielii pot fi necesare.

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 componentii

Taski Jontec Forward QS F4i

3.2 Amestecuri

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Clasificare (CE) 1272/2008	Observații	Procent masic
(2-metoximetiletoxi) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	-	-		10-20
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	290-656-6	90194-45-9	[1]	Xn; R22-38-41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)		3-10
alcool alchil etoxilat	Polymer*	-	[4]	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
polioxietileneter izotridecil alcool	Polymer*	69011-36-5	[4]	Xn; R22-41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)		1-3
etanolamină	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	C; R20/21/22-34-37	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		1-3
alcool alchil etoxilat	Polymer*	61827-42-7	[4]	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)		1-3
amoniac (soluție apoasă)	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	C,N; R34-50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400)		0.1-1

* Polimer.

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

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

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

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

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

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Îndepărtați de sursa de expunere. Se va chema un medic.

Contact cu pielea

Nu sunt necesare în condiții normale de utilizare. Dacă se produce iritare se contactează medicul.

Se va clăti cu multă apă.

Contact cu ochii

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Se va chema de urgență medicul.

Ingerare

Îndepărtați materialul din gură. Beți imediat 1-2 pahare cu apă sau lapte. Se va chema un medic.

Auto-protecție a persoanei ce 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

Provoacă iritare.

Contact cu pielea

Produsul nu este iritant în utilizarea normală.

Contact cu ochii

Provoacă iritații severe.

Ingerare

Provoacă iritații.

Sensibilizare

Nu sunt efecte necunoscute.

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 combatere 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 față.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Protecția ochilor / feței.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să se infiltreze în 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

Taski Jontec Forward QS F4i

Absorbiți cu material de îmbibare adecvat (nisip, diatomită, absorbant pentru acizi, 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: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Sfaturi de manipulare în condiții de securitate**

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

Prevenirea focului și a exploziei

Nu sunt necesare precauții speciale.

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

Conform cu reglementările locale și naționale.

Camere de depozitare / echipament combinate:

Conform cu reglementările locale și naționale. Pentru materiale incompatibile urmăriți subsecțiunea 10.5.

Condițiile de bază de depozitare

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

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații specifice pentru utilizare finală.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Valori limită de expunere**

Valorile limită de aer, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt
(2-metoximetiletoxi) propanol	50 ppm 308 mg/m ³ 18 ppm 300 mg/m ³	
etanolamină	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:

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

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

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

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	1.67
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
etanolamină	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	3.75
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL expunere dermatologică - 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)
-------------	-------------------------------	---	------------------------------	--

Taski Jontec Forward QS F4i

(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	65
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
etanolamină	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	1
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile	6.8	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL expunere dermatologică - 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)
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	15
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
etanolamină	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	0.24
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	310
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
etanolamină	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	3.3	3.3
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile	36	Nu există date disponibile	14

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
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	37.2
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
etanolamină	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	2	2
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Expunerea mediului

Expunerea la mediu - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață proaspătă (mg / l)	Apă de suprafață marină (mg / l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg / l)
(2-metoximetiletoxi) propanol	19	1.9	190	4168
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Taski Jontec Forward QS F4i

polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
etanolamină	0.085	0.0085	Nu există date disponibile	100
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	0.0011	0.011	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Expunerea la mediu - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
(2-metoximetiletoxi) propanol	70.2	7.02	2.74	190
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
etanolamină	0.425	Nu există date disponibile	0.035	0.025
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile generale de sănătate și securitate

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se va evita contactul cu ochii.

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2

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

Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsurile de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Controale ingineresti adecvate

Dacă produsul este diluat utilizând sistem de dozare special 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 manuală:

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

Măsurile de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Concentrația maxim recomandată (%): 0.5

Controale ingineresti adecvate:

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

Controale organizatorice adecvate:

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

Echipament de protecție personală .

Protecție pentru ochi / față:

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

Protecție manuală:

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 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 secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile sunt enumerate.

Metodă / Observații

Starea de agregare: Lichid

Culoare: Limpede Deschis Galben

Miros: Caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică.

pH: ≈ 11 (pur)

Diluție pH: Nedefinit

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

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

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

Combustie prelungită: Nedeterminat

Rata de evaporare: Nedeterminat

Inflamabilitatea (solid, gaz): Nedeterminat

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate (%): Nedeterminat

Presiunea de vapori: Nedeterminat

Densitatea vaporilor: Nedeterminat

Densitatea relativă: 1.03 g/cm³ (20°C)

Solubilitate în / Miscibilitate cu Apa: Miscibil

Temperatura de autoaprindere: Nedeterminat

Temperatura de descompunere: Nedeterminat

Vâscozitate: Nedeterminat

Proprietăți explozive: Nu este exploziv.

Proprietăți oxidante: Neoxidant.

9.2 Alte informații

tensiunea superficială (N/m): Nedeterminat

Coroziv pentru metale

(conform IMDG/ADR) : Nedeterminat

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 de 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 acizi.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Amestecuri

Nu există date disponibile pe amestec

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

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
-------------	--------------	-----------------	---------	---------	------------------------

Taski Jontec Forward QS F4i

(2-metoximetiletoxi) propanol	LD ₅₀	> 4000	Șobolan	Metodă neaplicată	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	LD ₅₀	> 2000	Șobolan	Metodă neaplicată	
polioxietileneter izotridecil alcool	LD ₅₀	500 - 2000	Șobolan	OECD 423 (EU B.1 tris)	
etanolamină	LD ₅₀	1515	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)	
alcool alchil etoxilat	LD ₅₀	> 5000	Șobolan	Metodă neaplicată	
amoniac (soluție apoasă)	LD ₅₀	350	Șobolan	Metodă neaplicată	

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
(2-metoximetiletoxi) propanol	LD ₅₀	9510	Iepure	Metodă neaplicată	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			
etanolamină	LD ₅₀	2504	Iepure	OECD 402 (EU B.3)	
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
(2-metoximetiletoxi) propanol	LC ₅₀	3.35	Șobolan	Non guideline test	7
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			
etanolamină	LC ₅₀	> 1.3	Șobolan	Metoda neaplicată	
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
amoniac (soluție apoasă)	LC ₅₀	2000	Șobolan	Metoda neaplicată	4

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
(2-metoximetiletoxi) propanol	Neiritant		Metodă neaplicată	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Ușor iritant	Iepure	OECD 404 (EU B.4)	
polioxietileneter izotridecil alcool	Neiritant	Iepure	OECD 404 (EU B.4)	
etanolamină	Coroziv	Iepure	OECD 404 (EU B.4)	
alcool alchil etoxilat	Iritant	Iepure	Metodă neaplicată	
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile			

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
(2-metoximetiletoxi) propanol	Ne-coroziv sau iritant		Metodă neaplicată	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Iritant	Iepure	OECD 405 (EU B.5)	
polioxietileneter izotridecil alcool	Daune severe	Iepure	Metodă neaplicată	
etanolamină	Daune severe	Iepure	OECD 405 (EU B.5)	
alcool alchil etoxilat	Daune severe	Iepure	Metodă neaplicată	
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile			

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
-------------	----------	---------	---------	------------------

Taski Jontec Forward QS F4i

(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile			
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
etanolamină	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (ore)
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu provoacă sensibilizare		Metodă neaplicată	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
etanolamină	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile			

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile			
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
etanolamină	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile			

Toxicitate la doză repetată

Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte speciale și organe afectate
(2-metoximetiletoxi) propanol		Nu există date disponibile				
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
etanolamină		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)	NOAEL	68		Metodă neaplicată		

Toxicitate sub-cronică dermatologică

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte speciale și organele afectate
(2-metoximetiletoxi) propanol		Nu există date disponibile				
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile				

Taski Jontec Forward QS F4i

alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
etanolamină		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile				

Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte speciale și organe afectate
(2-metoximetiletoxi) propanol		Nu există date disponibile				
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
etanolamină		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile				

Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct extrem	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte speciale și organe afectate	Observație
(2-metoximetiletoxi) propanol			Nu există date disponibile					
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts			Nu există date disponibile					
alcool alchil etoxilat			Nu există date disponibile					
polioxietileneter izotridecil alcool			Nu există date disponibile					
etanolamină			Nu există date disponibile					
alcool alchil etoxilat			Nu există date disponibile					
amoniac (soluție apoasă)			Nu există date disponibile					

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

Date despre amestec:

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

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

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date despre cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu sunt date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu sunt date disponibile
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu sunt date disponibile
etanolamină	Nu sunt date disponibile
alcool alchil etoxilat	Nu sunt date disponibile

Taski Jontec Forward QS F4i

amoniac (soluție apoasă)	Nu sunt date disponibile
--------------------------	--------------------------

Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Metoda nu se aplică	Nu există date disponibile	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
etanolamină	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor		Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct extrem	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Observații și alte efecte raportate
(2-metoximetiletoxi) propanol		Dezvoltarea toxicității	Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts			Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat			Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool			Nu există date disponibile				
etanolamină		Fertilitate redusă	Nu există date disponibile		Necunoscut		Nu există efecte asupra fertilității Indicații de teratogenitate
alcool alchil etoxilat			Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)			Nu există date disponibile				

Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Amestecuri

Nu există informații disponibile despre amestec.

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

Toxicitate acvatică pe termen scurt

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
(2-metoximetiletoxi) propanol	LC ₅₀	> 1000	Poecilia reticulata	Metodă neaplicată	96
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	LC ₅₀	1 - 10	Brachydanio rerio	Metodă neaplicată	96
polioxietileneter izotridecil alcool	LC ₅₀	1 - 10	Leuciscus idus	Metodă neaplicată	96
etanolamină	LC ₅₀	349	Cyprinus carpio	(EC) 440/2008, C.1	96
alcool alchil etoxilat	LC ₅₀	10 - 100	Oncorhynchus mykiss	Metodă neaplicată	96
amoniac (soluție apoasă)	LC ₅₀	0.56 - 2.48	Pește	Metodă neaplicată	96

Taski Jontec Forward QS F4i

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
(2-metoximetiletoxi) propanol	EC ₅₀	1919	Daphnia magna Straus	Metodă neaplicată	48
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	EC ₅₀	1 - 10	Nespecificat	Metodă neaplicată	48
polioxietileneter izotridecil alcool	EC ₅₀	1 - 10	Nespecificat	Metodă neaplicată	48
etanolamină	EC ₅₀	65	Daphnia magna Straus	OCDE 202, static	48
alcool alchil etoxilat	EC ₅₀	10 - 100	Nespecificat	Citiți în totalitate	48
amoniac (soluție apoasă)	EC ₅₀	1.1 - 22.8	Daphnia magna Straus	Metodă neaplicată	

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
(2-metoximetiletoxi) propanol	EC ₅₀	> 969	Pseudokirchneriella subcapitata	Metodă neaplicată	96
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	EC ₅₀	10 - 100	Not specified	Metodă neaplicată	72
polioxietileneter izotridecil alcool	EC ₅₀	1 - 10	Not specified	Metodă neaplicată	72
etanolamină	EC ₅₀	2.5	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72
alcool alchil etoxilat	EC ₅₀	10 - 100	Not specified	Citiți în totalitate	72
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
(2-metoximetiletoxi) propanol		Nu există date disponibile			
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile			
etanolamină		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
(2-metoximetiletoxi) propanol	EC ₁₀	4168	Pseudomonas	Metodă neaplicată	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	EC ₂₀	10 - 100	Nămol activ	OECD 209	30 minut (e)
polioxietileneter izotridecil alcool	EC ₁₀	> 10000	Nămol activ	DIN 38412 / Part 8	17 oră (e)
etanolamină	EC ₅₀	> 1000	Nămol activ	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 oră (e)
alcool alchil etoxilat	EC ₁₀	> 2000	Nămol activ	DEV-L2	
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen lung

Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
(2-metoximetiletoxi) propanol		Nu există date disponibile				
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				

Taski Jontec Forward QS F4i

polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
etanolamină	NOEC	1.2	Oryzias latipes	Metodă neaplicată	30 zi (le)	
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile				

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct extrem	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
(2-metoximetiletoxi) propanol	NOEC	> 0.5	Daphnia magna	Metodă neaplicată	22 zi (le)	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool		Nu există date disponibile				
etanolamină	NOEC	0.85	Daphnia magna	OECD 211	21 zi (le)	
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)		Nu există date disponibile				

Toxicitate acvatică pentru alte organisme acvatice bentonice, inclusiv sedimentele organismelor care traiesc, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Toxicitate terestră -insecte-, dacă sunt disponibile:

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

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradare abiotică**

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

Ingrediente	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
(2-metoximetiletoxi) propanol	< 1 zi (le)	Metodă neaplicată	Fotodegradabilitate rapidă	

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Biodegradare

Biodegradabilitate eficace - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
(2-metoximetiletoxi) propanol		Epuizarea oxigenului	75% în 28 zi (le).	OECD 301F	Ușor biodegradabilă
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts					Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat		CO ₂ producție	> 60% în 28 zi (le).	Metodă neaplicată	Ușor biodegradabilă
polioxietileneter izotridecil alcool		CO ₂ producție	> 60% în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
etanolamină		Reducerea DOC	> 90% în 21 zi (le).	OECD 301A	Ușor biodegradabilă
alcool alchil etoxilat		CO ₂ producție	> 60% în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
amoniac (soluție apoasă)					Ușor biodegradabilă

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

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Surfactantul (ții) conținut 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, numai la cererea directă a acestora sau a unui producător de detergent.

12.3 Potențial de bioacumulare

Taski Jontec Forward QS F4i

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

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
(2-metoximetiletoxi) propanol	1.01	Metodă neaplicată	Potențial scăzut de bioacumulare	
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Metodă neaplicată	Bioacumularea nu este de așteptat	
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile			
etanolamină	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		Bioacumularea nu este de așteptat	
amoniac (soluție apoasă)	0.23	Metodă neaplicată	Bioacumularea nu este de așteptat	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile				
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile				
etanolamină	Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				
amoniac (soluție apoasă)	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:	Clasa solului/sedimentului	Evaluare
(2-metoximetiletoxi) propanol	Nu există date disponibile				Potențial ridicat de mobilitate în sol
ionic mixture: benzenesulphonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				Potențial de absorbție în sol
polioxietileneter izotridecil alcool	Nu există date disponibile				
etanolamină	Nu există date disponibile				Absorbția la faza solidă a solului nu este de așteptat
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				Potențial pentru mobilitate în sol, solubil în apă
amoniac (soluție apoasă)	Nu există date disponibile				Mobilitate scăzută în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Alte efecte adverse

Nu există efecte adverse cunoscute.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați conform tuturor legilor și regulamentelor federale, statale, prrovinciale și locale.

Catalogul European al Deșeurilor:

20 01 29* - detergenți cu conținut de substanțe periculoase.

Ambalaj gol

Recomandări:

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

Produși de curățat speciali

Apă, cu agent de curățare 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. A se vedea și Legea 211/2011, Hotărârea nr. 621/2005 și Hotărârea nr. 128/2002, cu modificările și completările ulterioare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR, RID, SI, OMI / IMDG, ICAO / IATA**14.1 Număr UN:** Mărfuri (bunuri) inofensive**14.2 Denumire corectă UN pentru expediție:** Mărfuri (bunuri) inofensive**14.3 Clasa (ele) de pericol pentru transport:** Mărfuri (bunuri) inofensive

Clasa: -

14.4 Grupul de ambalare: Mărfuri (bunuri) inofensive**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Mărfuri (bunuri) inofensive**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Mărfuri (bunuri) inofensive**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:** Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente / legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanță sau amestecul în cauză****Regulamentul (EC) 648/2004 privind detergenții / Ingrediente**

surfactanți anionici, surfactanți non-ionici

5 - 15%

săpun

< 5%

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:** MSDS7319**Versiune** 05**Revizia:** 2012-11-22**Motivul reviziei:**

Modelul final conform Regulamentului (EC) Nr 1907/2006, Anexa II

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

- R41 - Risc de leziuni oculare grave.
- R38 - Iritant pentru piele.
- R22 - Nociv în caz de înghițire.
- R34 - Provoacă arsuri.
- R37 - Iritant pentru sistemul respirator.
- R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.
- R36 - Iritant pentru ochi.
- R36/38 - Iritant pentru ochi și pentru piele.
- R20/21/22 - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H312 - Nociv în contact cu pielea.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 - Provoacă iritarea pielii.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 - Nociv în caz de inhalare.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Abrevieri sau acronime:

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- DNEL - Limita maximă de expunere
- 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

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate