

Zal Perax II

Revizia: 2016-07-10

Versiune: 09.1

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

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: Zal Perax II

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate:

Exclusiv pentru uz profesional și industrial.

Aplicare prin pulverizare (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I03)

Băi. Proces manual (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10)

AISE-P903 - Agent de sanitizare și conservare; Apă de proces

AISE-P811 - Produs pentru dezinfectie; Proces semi-automat de generare de ceață și gazare

AISE-P801 - Detergent pentru zone procesare alimente; Proces de curățare pe loc (CIP)

AISE-P314 - Dezinfectant pentru suprafețe; Proces manual

Utilizări nerecomandate: Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Date de contact

Diversey România s.r.l

București-Ploiești nr. 19-21

et.7, sector 1, București

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

e-mail: FTSinfoRO@sealedair.com

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

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

Tel: 40 21-318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Ox. Liq. 2 (H272)

Skin Corr. 1A (H314)

Acute Tox. 4 (H332)

Acute Tox. 4 (H302)

Acute Tox. 4 (H312)

STOT SE 3 (H335)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Met. Corr. 1 (H290)

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE și a legislației naționale corespunzătoare cu modificările și completările ulterioare

Indicații de pericol

C - Corosiv

O - Oxidant

Fraze R:

R 7 - Poate provoca incendiu.

R34 - Provoacă arsuri.

R37 - Iritant pentru sistemul respirator.

R20/21/22 - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

2.2 Elemente pe etichetă

Zal Perax II



Cuvânt de avertizare: Pericol.

Conține peroxid de hydrogen (Hydrogen Peroxide), acid peracetic (Peracetic Acid), acid acetic (Acetic Acid).

Fraze de pericol:

H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant.
 H302 + H312 + H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau în caz de inhalare.
 H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție:

P210 - A se păstra departe de surse de căldură.
 P221 - Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.
 P260 - Nu inspirați vaporii.
 P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.
 P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
 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)**3.2 Amestecuri**

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare (CE) 1272/2008	Clasificare	Observații	Procent masic
peroxid de hydrogen	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35		20-30
acid acetic	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)	R10 C;R35		10-20
acid peracetic	201-186-8	79-21-0	01-2119531330-56	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	O;R7 R10 Xn;R20/21/22 C;R35 N;R50		3-10
alcool alchil etoxilat	Polymer*	68603-25-8	[4]	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xi;R41 N;R51/53		1-3

* 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 calculelor, și a fost inclusă doar în scopul clasificării și etichetării. Fiecare materie primă din amestecul ionic este înregistrată, conform cerințelor.

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

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

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

Pentru textul complet al frazelor R, 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**

Zal Perax II

Informații generale:	Simptomele de intoxicație pot să apară chiar și după mai multe ore. Este recomandat a se continua observația medicală timp de cel puțin 48 de ore după incident. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Asigurați aer proaspăt. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Fără resuscitare gură-la-gură sau gură-la-nas. Folosiți balonul de resuscitare Ambu sau ventilatorul.
Inhalare:	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
Contact cu pielea:	Clătiți imediat îmbrăcămintea contaminată și pielea cu multă apă, înainte de scoaterea îmbrăcămintei. Clătiți pielea cu apă caldută din abundență, sub jet care curge ușor pentru cel puțin 30 minute. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Contact cu ochii:	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Țineți pleoapele depărtate și spălați ochii cu multă apă caldută 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. NU provocați vomă. Se va sta în repaus. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:	Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

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

Inhalare:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Contact cu pielea:	Provoacă arsuri grave.
Contact cu ochii:	Provoacă leziuni grave sau permanente.
Ingerare:	Ingerarea va duce la o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

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**

Asigurați aerisire adecvată. Nu inspirați praful sau vaporii. Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

6.2 Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător

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

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

Absorbiți cu nisip uscat sau materiale similare inerte. Nu folosiți țesături, rumeguș, hârtie sau alte materiale inflamabile (pericol de combustie spontană). Asigurați aerisire adecvată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță****Măsurile de prevenire a incendiilor și a exploziilor:**

Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsurile de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:

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

Măsurile 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 Sealed Air. 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

Zal Perax II

Îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu inspirați vaporii. 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
acid acetic	10 ppm 25 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
peroxid de hydrogen	-	-	-	-
acid acetic	-	-	-	-
acid peracetic	-	1.25	-	1.25
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

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)
peroxid de hydrogen	-	-	-	-
acid acetic	-	-	-	-
acid peracetic	0.12 %	-	-	-
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

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)
peroxid de hydrogen	-	-	-	-
acid acetic	-	-	-	-
acid peracetic	0.12 %	-	-	-
alcool alchil etoxilat	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 sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
peroxid de hydrogen	3	-	1.4	-
acid acetic	25	-	25	-
acid peracetic	0.6	0.6	0.6	0.6
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
peroxid de hydrogen	1.93	-	0.21	-
acid acetic	25	-	25	-
acid peracetic	0.3	0.6	0.6	0.6
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Zal Perax II

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)
peroxid de hydrogen	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
acid acetic	3.058	0.3058	30.58	85
acid peracetic	0.000224	0.0000049	0.0016	0.051
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
peroxid de hydrogen	0.047	0.047	0.0023	-
acid acetic	11.36	1.136	0.47	-
acid peracetic	0.00018	0.000015	0.320	-
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile

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 Instrucții personalul

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

Ochelari de protecție (EN 166). Folosirea unei măști de protecție a feței sau altă protecție completă a feței este recomandată în timpul manipulării containerelor deschise sau în cazul în care se pot produce stropiri.

Protecție mâinilor:

Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

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

Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare: >= 30min Grosimea materialului: >= 0.4 mm

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.

Protecție corporală:

Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri (EN 14605).

Protecție respiratorie:

Protecție respiratorie nu este necesară în mod normal. Totuși, inhalarea vaporilor, spray-ului, gazelor sau aerosolii trebuie evitată.

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

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare. Asigurați un bun standard de ventilație generală.

Controale organizatorice adecvate:

Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instrucții personalul. Angajații și/sau animalele nu trebuie să fie prezente în locația tratată în timpul fumegării.

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:

Dacă expunerea la particule lichide nu poate fi evitată, utilizați: sistem de respirat cu aer comprimat sau încorporat (EN 137 / EN 138) Aveți în vedere condițiile specifice locale pentru utilizare.

Consultând producătorul sistemului de protecție respiratorie, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.

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, Incolor

Miros: Produs specific

Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică

pH: < 2 (pur)

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

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

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
peroxid de hydrogen	150.2	Metodă indisponibilă	
acid acetic	103	Metodă indisponibilă	
acid peracetic	Nu există date disponibile		
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		

Metodă / observații

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

Combustie prelungită: Nu se aplică.

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)
acid acetic	4	17

Metodă / observații

Presiunea de vapori: Nedeterminat

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
peroxid de hydrogen	214	Metodă indisponibilă	20
acid acetic	1500	Metodă indisponibilă	20
acid peracetic	Nu există date disponibile		
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		

Metodă / observații

Densitatea vaporilor: Nedeterminat

Densitatea relativă: 1.10 g/cm³ (20 °C)

Solubilitate în / Miscibilitate cu Apă: Complet miscibil

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
peroxid de hydrogen	1000	Metodă indisponibilă	20
acid acetic	Solubil	Metodă indisponibilă	
acid peracetic	Nu există date disponibile		
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		

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: Poate agrava un incendiu; oxidant.

Importanța probelor

9.2 Alte informații

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

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

A se feri de îngheț. Feriți de căldură și de razele solare directe.

10.5 Materiale incompatibile

A se feri de produse care conțin agenți de înălbire pe bază de clor ori sulfiți. Reacționează cu alcalii și metale. A se păstra sau depozita departe de îmbrăcăminte și alte materiale combustibile. Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Oxigen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Date despre amestec:

Valori ATE relevante calculate:

ATE - Orală (mg/kg): 300

ATE - Inhalare, vapori (mg/l): 44

Oral LD50 > 300

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)
peroxid de hydrogen	LD ₅₀	801-872	Șobolan		
acid acetic	LD ₅₀	3310	Șobolan	Metodă indisponibilă	
acid peracetic	LD ₅₀	315	Șobolan	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
peroxid de hydrogen	LD ₅₀	> 2000	Iepure	Substanța a fost testată ca 35 % soluție apoasă	
acid acetic		Nu există date disponibile			
acid peracetic		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
peroxid de hydrogen	LC ₀	Nu s-a observat mortalitate	Șobolan	Metodă indisponibilă	4
acid acetic	LC ₅₀	> 40	Șobolan	Importanța probelor	4
acid peracetic		Nu există date disponibile			

Zal Perax II

alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile		
------------------------	--	----------------------------	--	--

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
peroxid de hydrogen	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
acid acetic	Corosiv	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
acid peracetic	Corosiv	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
peroxid de hydrogen	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
acid acetic	Daune severe	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
acid peracetic	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
peroxid de hydrogen	Iritant pentru tractul respirator		Metodă indisponibilă	
acid acetic	Nu există date disponibile			
acid peracetic	Iritant pentru tractul respirator	Șobolan	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
peroxid de hydrogen	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
acid acetic	Nu provoacă sensibilizare		Metodă indisponibilă	
acid peracetic	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
peroxid de hydrogen	Nu există date disponibile			
acid acetic	Nu există date disponibile			
acid peracetic	Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat	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)
peroxid de hydrogen	Nu există dovezi pentru mutagenitate	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă
acid acetic	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există date disponibile	
acid peracetic	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	Metodă indisponibilă
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	

Cancerogenitate

Ingrediente	Efect
peroxid de hydrogen	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
acid acetic	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
acid peracetic	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
alcool alchil etoxilat	Nu sunt date disponibile

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de	Observații și alte efecte
-------------	-------------	------------------	---------	---------	---------	---------	---------------------------

Zal Perax II

			(mg / kg greutate corporală / d)			expunere	raportate
peroxid de hydrogen			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
acid acetic			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
acid peracetic	NOAEL		200	Șobolan	Necunoscut		
alcool alchil etoxilat			Nu există date disponibile				

Toxicitate la doză repetată

Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
peroxid de hydrogen	NOAEL	100	Șoarece	Metodă indisponibilă	90	
acid acetic		Nu există date disponibile				
acid peracetic	NOAEL	1800	Șobolan	Metodă indisponibilă	14	
alcool alchil etoxilat		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
peroxid de hydrogen		Nu există date disponibile				
acid acetic		Nu există date disponibile				
acid peracetic		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		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
peroxid de hydrogen	NOAEL	Nu există date disponibile	Șoarece	Metodă indisponibilă	28	
acid acetic		Nu există date disponibile				
acid peracetic		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		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
peroxid de hydrogen			Nu există date disponibile					
acid acetic			Nu există date disponibile					
acid peracetic			Nu există date disponibile					
alcool alchil etoxilat			Nu există date disponibile					

STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
peroxid de hydrogen	Nu există date disponibile
acid acetic	Nu există date disponibile
acid peracetic	Nu există date disponibile

Zal Perax II

alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile
------------------------	----------------------------

STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
peroxid de hydrogen	Nu există date disponibile
acid acetic	Nu există date disponibile
acid peracetic	Nu există date disponibile
alcool alchil etoxilat	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)
peroxid de hydrogen	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metodă indisponibilă	96
acid acetic	LC ₅₀	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodă indisponibilă	96
acid peracetic	LC ₅₀	13	Pește	OCDE 203, semi-static	96
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
peroxid de hydrogen	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Metodă indisponibilă	48
acid acetic	EC ₅₀	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodă indisponibilă	24
acid peracetic	EC ₅₀	3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
peroxid de hydrogen	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	72
acid acetic	EC ₅₀	300.82	Nespecificat	Metodă indisponibilă	72
acid peracetic		Nu există date disponibile			-
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
peroxid de hydrogen		Nu există date disponibile			-
acid acetic		Nu există date disponibile			-
acid peracetic		Nu există date disponibile			-
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere

Zal Perax II

peroxid de hidrogen	EC ₅₀	466	Nămol activ	Metodă indisponibilă	
acid acetic	EC ₁₀	1000	<i>Pseudomonas</i>	Metodă indisponibilă	0.5 oră (e)
acid peracetic		Nu există date disponibile			
alcool alchil etoxilat		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
peroxid de hidrogen	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
acid acetic		Nu există date disponibile				
acid peracetic		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		Nu există date disponibile				

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
peroxid de hidrogen	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Metodă indisponibilă	48 oră (e)	
acid acetic		Nu există date disponibile				
acid peracetic		Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat		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
peroxid de hidrogen		Nu există date disponibile			-	
acid acetic		Nu există date disponibile			-	
acid peracetic		Nu există date disponibile			-	
alcool alchil etoxilat		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
peroxid de hidrogen		Nu există date disponibile			-	
acid acetic		Nu există date disponibile			-	
acid peracetic		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
peroxid de hidrogen		Nu există date disponibile			-	
acid acetic		Nu există date disponibile			-	
acid peracetic		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
peroxid de hidrogen		Nu există date disponibile			-	
acid acetic		Nu există date disponibile			-	
acid peracetic		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de	Efecte observate
-------------	-------------	---------	---------	---------	---------	------------------

Zal Perax II

		(mg/kg dw sol)			expunere (zile)	
peroxid de hydrogen		Nu există date disponibile			-	
acid acetic		Nu există date disponibile			-	
acid peracetic		Nu există date disponibile			-	

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

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte observate
peroxid de hydrogen		Nu există date disponibile			-	
acid acetic		Nu există date disponibile			-	
acid peracetic		Nu există date disponibile			-	

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradare abiotică

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

Ingrediente	Temp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
peroxid de hydrogen	24 oră (e)	Metodă indisponibilă	Radical OH	

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
peroxid de hydrogen	Nămol activ, aerob	Analiză specifică (degradare primară)	> 50 % în < 1 zi (le).		Nu se aplică (substanță anorganică)
acid acetic			95 % în 5 zi (le).	OECD 301D	Ușor biodegradabilă
acid peracetic				Metodă indisponibilă	Ușor biodegradabilă
alcool alchil etoxilat					Nu există date disponibile

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

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

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

12.3 Potențial de bioacumulare

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

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
peroxid de hydrogen	-1.57		Bioacumularea nu este de așteptat	
acid acetic	-0.17	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
acid peracetic	Nu există date disponibile		Irelevant, nu se bioacumulează	
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile			

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
peroxid de hydrogen	Nu există date disponibile				
acid acetic	3.16		Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
acid peracetic	Nu există date disponibile				
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				

12.4 Mobilitate în sol

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log Koc	Coeficientul de desorbție Log Koc(des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
peroxid de hydrogen	2				Prezintă mobilitate în sol
acid acetic	Nu există date disponibile				Potential pentru mobilitate în sol, solubil în apă
acid peracetic	Nu există date				Prezintă mobilitate într-un

Zal Perax II

	disponibile				mediu apos
alcool alchil etoxilat	Nu există date disponibile				

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:

16 09 03* - peroxizi, de ex. apă oxigenată.

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: 3149

14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:

Peroxid de hidrogen și acid peroxiacetic în amestec, stabilizat
Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3 Clasa (ele) de pericol pentru transport:

Clasa: 5.1

Eticheta (e): 5.1+8

14.4 Grupa de ambalare: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Periculos pentru mediu: Da

Poluanții marini: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu sunt cunoscute

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

Alte informații relevante:

ADR

Cod de clasificare: OC1

Cod de restricționare în tuneluri: E

Numărul de identificare a pericolelor: 58

IMO/IMDG

Ghid de Urgență (EmS): F-H, S-Q

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 (UE) Nr. 528/2012 privind produsele biocide

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

Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții

agenți de înălbire pe bază de oxigen	15 - 30 %
surfactanți non-ionici	< 5 %

Regulamente naționale:

- Legea nr. 319/2006 - legea securitatii si sanatatii in munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
- HG nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European si al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispozitie pe piață si utilizarea produselor biocide

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: MSDS3728

Versiune: 09.1

Revizia: 2016-07-10

Motivul reviziei:

Design de ansamblu ajustat în conformitate cu Amendamentul 453/2010, Anexa II din Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 3, 8, 14, 15

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 R, S și EUH este menționat în secțiunea 3:

- H226 - Lichid și vapori inflamabili.
- H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire.
- H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H312 - Nociv în contact cu pielea.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H332 - Nociv în caz de inhalare.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- R 5 - Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.
- R 7 - Poate provoca incendiu.
- R 8 - Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.
- R10 - Inflamabil.
- R20 - Nociv prin inhalare.
- R21 - Nociv în contact cu pielea.
- R22 - Nociv în caz de înghițire.
- R35 - Provoacă arsuri grave.
- R37 - Irritant pentru sistemul respirator.
- R41 - Risc de leziuni oculare grave.
- R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.
- R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

Zal Perax II

- 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