

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curator silicon 1 l

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	Curator silicon 1 l
Codul produsului	:	00893 222
Număr de înregistrare REACH	:	01-2119458049-33
Numele substanței	:	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)
Nr. CAS	:	64742-82-1

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

Utilizarea substanței/amestecului	:	Agent de curățire, Detergent Produs pentru uz profesional
Restricții recomandate în timpul utilizării	:	Nu se aplică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	:	S.C.Würth Romania S.R.L. Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr.73-81,sect.1 Victoria Business Park, Corp 3, et.2 13685 Bucuresti
Telefon	:	+40 21 300 78 00
Fax	:	+40 21 350 45 92
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS	:	prodsafe@wuerth.com

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

0040 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21	Revizia (data): 28.07.2023	Numărul FDS: 10636638-00012	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data primei lansări: 28.09.2010
------------------	-------------------------------	--------------------------------	---

- o singură expunere, Categoria 3

Toxicitate asupra unui organ țintă specific
- expunere repetată, Categoria 1, Sistem
nervos central

H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de
expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare, Categoria 1

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pă-
trundere în căile respiratorii.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru
mediul acvatic, Categoria 2

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe
termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în
căile respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H372 Provoacă leziuni ale organelor (Sistem nervos central)
în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimen- : EUH066 Expunerea repetată poate provoca
tare uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe
fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul
interzis.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un
CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați
persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă
pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE
TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
P331 NU provocați vomă.
P391 Colectați scurgerile de produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței	:	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)
Nr. CAS	:	64742-82-1
Natură chimică	:	Hidrocarburi

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (%) w/w)	Factor M, SCL, ATE
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	64742-82-1	>= 90 - <= 100	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	:	În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	:	Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
Dacă se inhalează	:	Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
În cazul vărsăturilor, persoana în cauză trebuie să fie aplecată în față.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
Clătiți bine gura cu apă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

- Riscuri : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Prođuși de combustie pericu- : Oxizi de carbon
loși

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
tecție pentru pompieri nom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
protecția personală Se va folosi echipament de protecție individual.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul în- : Evitați dispersarea în mediu.
conjurător Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | | |
|---|---|--|
| Măsuri tehnice | : | Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ. |
| Ventilație locală/totală | : | Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat anti-deflagrante. |
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : | Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Nu inspirați ceața sau vaporii.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Spălați-vă pielea bine după utilizare.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă.
Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Păstrați recipientul închis etanș.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emisia în mediul ambiant. |
| Măsuri de igienă | : | În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire. |

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- | | | |
|---|---|---|
| Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere | : | Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. |
| Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune | : | Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Agenți oxidanți puternici
Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21 Revizia (data): 28.07.2023 Numărul FDS: 10636638-00012 Data ultimei lansări: 09.03.2023
Data primei lansări: 28.09.2010

Solide inflamabile
Lichide piroforice
Solide piroforice
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălesc
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile
Explozivi
Gaze
Substanțe și amestecuri cu un puternic efect toxic

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Nu există date (specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	330 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	44 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	71 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg greutate corporală/zi

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat antideflagrante.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Respectați toate cerințele aplicabile la nivel local/național atunci când selectați măsurile de protecție pentru un anumit loc de lucru.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de siguranță
Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Material	: Cauciuc nitril
Timpu de perforare	: > 480 min
Grosimea mănușilor	: >= 0,7 mm
Directivă	: Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 374

Observații	: Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
------------	--

Protecția pielii și a corpului	: Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere. Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Dacă evaluarea arată existența unui risc de atmosferă explozivă sau de incendiu, folosiți îmbrăcăminte antistatică inhibitoare de flăcări. Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).
--------------------------------	--

Protecția respirației	: Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie. Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 14387
-----------------------	--

Filtru de tipul	: Tip particule combinate și vapori organici (A-P)
-----------------	--

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: lichid
Culoare	: incolor
Miros	: tip hidrocarbură
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
Punctul de topire/punctul de	: < -15 °C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Înghețare

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : 130 - 180 °C (1.013 hPa)
Metodă: DIN 51751

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Inflamabilitate (lichide) : Nu există date

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : 6,5 %(V)

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : 0,7 %(V)

Punctul de aprindere : > 23 - < 40 °C

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

324 °C
Metodă: DIN 51794

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : substanța/preparatul este insolubil(ă) (în apă)

Vâscozitatea

Vâscozitate cinematică : 0,98 mm²/s (25 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : 40 mg/l (20 °C)

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,7 - 6,4

Presiunea de vapori : 800 Pa (20 °C)
3.500 Pa (50 °C)

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : 0,770 - 0,785 g/cm³ (15 °C)
Metodă: DIN 51757

Densitate relativă a vaporilor. : 4,5 (20 °C)
(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Indicelui de refracție	:	1,432 la 20 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Lichid și vapori inflamabili.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
Poate interacționa cu agenți oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 15.000 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 13,1 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 3.400 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea
Evaluare	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Tipul testului	: Test de maximizare
Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Specii	: Porcușor de Guineea
Metodă	: Ghid de testare OECD 406
Rezultat	: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21	Revizia (data): 28.07.2023	Numărul FDS: 10636638-00012	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data primei lansări: 28.09.2010
------------------	-------------------------------	--------------------------------	---

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Specii	: Șobolan
Mod de aplicare	: inhalare (vapori)
Durată de expunere	: 105 săptămâni
Rezultat	: negativ
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor (Sistem nervos central) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Căi de expunere	:	Inhalare
Organe țintă	:	Sistem nervos central
Evaluare	:	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	1.056 mg/kg
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durată de expunere	:	90 Zile

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	3,950 mg/l
LOAEL	:	7,400 mg/l
Mod de aplicare	:	Inhalare
Durată de expunere	:	90 Zile

Toxicitate referitoare la aspirație

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	:	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Inhalare : Simptome: efecte asupra sistemului nervos central

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 10 - 30 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10 - 22 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 4,1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,76 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,097 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 75,9 %
Durată de expunere: 31 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21	Revizia (data): 28.07.2023	Numărul FDS: 10636638-00012	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data primei lansări: 28.09.2010
------------------	-------------------------------	--------------------------------	---

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%):

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Pow: > 4

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
Ambalaje contaminate	: Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase. Nu turtiți, tăiați, sudați, lipiți cu aliaj, perforați, tociți, aceste recipiente și nu le expuneți la căldură, foc, scântei, sau alte

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21	Revizia (data): 28.07.2023	Numărul FDS: 10636638-00012	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data primei lansări: 28.09.2010
------------------	-------------------------------	--------------------------------	---

surse de aprindere. Acestea pot exploda și pot cauza rănire sau deces.

În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolositor.

Codul deșeurilor : Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:

produs folosit
14 06 03, alți solvenți și amestecuri de solvenți

produs nefolosit
14 06 03, alți solvenți și amestecuri de solvenți

ambalaje necurățate
15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 3295
ADR	: UN 3295
RID	: UN 3295
IMDG	: UN 3295
IATA	: UN 3295

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A.
ADR	: HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A.
RID	: HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A.
IMDG	: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))
IATA	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupul de ambalare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21	Revizia (data): 28.07.2023	Numărul FDS: 10636638-00012	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data primei lansări: 28.09.2010
------------------	-------------------------------	--------------------------------	---

ADN

Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 30
Etichete	: 3

ADR

Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 30
Etichete	: 3
Cod de restricționare în tune-uri	: (D/E)

RID

Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 30
Etichete	: 3

IMDG

Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 3
EmS Cod	: F-E, S-D

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 366
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y344
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 355
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y344
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	: da
--------------------------------------	------

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	: da
--------------------------------------	------

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	: da
--------------------------------------	------

IMDG

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 40, 3

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1 200 t	Cantitate 2 500 t
E2	PERICOLE PENTRU MEDIU		
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5.000 t	50.000 t
34	Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzină și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea	2.500 t	25.000 t

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune 6.21	Revizia (data): 28.07.2023	Numărul FDS: 10636638-00012	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data primei lansări: 28.09.2010
------------------	-------------------------------	--------------------------------	---

locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)

Compuși organici volatili : Directiva 2004/42/CE
Conținut COV în g/l: 785 g/l
Subcategoria de produs: Produse de curățire și pregătire
Straturi acoperitoare: Produse pregătitoare
Valoarea limită COV pt. gradul 1 (2007): 850 g/l

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 100 %, 785 g/l
Observații: Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : cel puțin 30 %: hidrocarburi alifatic

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

EUH066 : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Text complet al altor abrevieri

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Curatitor silicon 1 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
6.21	28.07.2023	10636638-00012	Data primei lansări: 28.09.2010
