



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Kaiso Sorbie 5 EG**

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

Utilizare : Insecticid

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefon: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
Adresa electronică (e-mail): Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distribuitor: Nufarm Romania SRL
11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucharest
Telefon: +40-21-2246320
Adresa electronică (e-mail): zamfira.iosif@ro.nufarm.com

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

+40-(0)-21-318 36 06 sau +40-(0)-21-318 36 20/ interior 235
(Luni-Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică,
Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte
Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
	Eyelrrit.2	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	AquaticChronic1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare: Atenție

- H302 - Nociv în caz de înghițire.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 - Evitați să inspirați spray-ul.
P264 - Spălați-vă pe mâinile cu grijă după utilizare.
P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
- P301 + P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
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.
P330 - Clătiți gura.
P391 - Colectați scurgerile de produs.
P501 - Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.
- SP 1 - A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață.
SPe 3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon de 15 m până la apele de suprafață.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică : Amestec de substanță activă și aditivi
Lambda-Cyhalothrin 50 g/kg

3.2. Amestecuri

Componente:

Lambda-Cyhalothrin

Nr. CAS: 91465-08-6
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 415-130-7
Nr. REACH:
Concentrația: 5,0 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : AcuteTox.2 H330 - Mortal în caz de inhalare.
Acute Tox. 3 H301 - Toxic în caz de înghițire.
AcuteTox.4 H312 - Nociv în contact cu pielea.
AquaticAcute1 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
AquaticChronic1 (M=10000) H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- - -

Solvent nafta(petrol), foarte aromat.

Nr. CAS: 64742-94-5
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 265-198-5
Nr. REACH: 01-2119510128-50
Concentrația: 15,0% - 20,0% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Wetting agent

Nr. CAS:
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:
Nr. REACH:
Concentrația: 1,0% - 3,0% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Provoacă iritarea pielii.
EyeDam.1 H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

citric acid

Nr. CAS: 5949-29-1
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 201-069-1
Nr. REACH:
Concentrația: 1,0% - 3,0% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.



SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Contact cu pielea : Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va spăla cu apă și săpun. Se va chema de urgență medicul.
- Inhalare : Se va ieși din zona periculoasă. Se recomandă oxigen, odihnă și deplasarea la căldură în caz de insuficiență respiratorie. Se va chema de urgență medicul. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
- Ingerare : Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

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

- Simptome : Pot să apară semne de hipersensibilitate.

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

- Tratament : Asigurați și mențineți funcțiile vitale de bază. Nu există antidot specific, tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de
corespunzătoare carbon (CO₂)
- Mijloacelor de stingere care : Jet de apă puternic
nu trebuie utilizate din
motive de siguranță

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul : În caz de incendiu se pot forma (HCl, Cl₂, NO_x, CO_x, HF, HCN).
luptei împotriva incendiilor



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
- Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8)

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
- Observații suplimentare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de prevedere la manipulare : Se va purta echipamentul individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipientii originali.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu există date

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Limite naționale pentru expunerea profesională	Notă
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6		nici o evaluare disponibile
Solvent nafta(petrol), foarte aromat.	64742-94-5		nici o evaluare disponibile
Wetting agent			nici o evaluare disponibile
citric acid	5949-29-1		nici o evaluare disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 143.
- Protecția mâinilor : Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc clorprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166)
- Protecția pielii și a corpului : Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).
- Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
- Măsuri de protecție : Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe



de alimente, băuturi sau hrana pentru animale.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	:	solid la 20 °C ,
Formă	:	granular
Culoare	:	bej
Miros	:	puternic caracteristic
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	nu există date
Punctul de aprindere	:	nu există date
Temperatură de aprindere	:	>400 °C
Limită superioară de explozie	:	nu există date
Limită inferioară de explozie	:	nu există date
Presiunea de vapori	:	2E-07 Pa la 20 °C
Densitate	:	nu există date
Greutate volumetrică	:	567 kg/m ³ Metodă: CIPAC MT186 ("bulk density")
Solubilitate în apă:	:	0,004 mg/l la 20 °C (pH 5), (lambda-cyhalotrin)
	:	0,005 mg/l la 20 °C (pH 6.5), (lambda-cyhalotrin)



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

		0,004 mg/l la 20 °C (pH 9.2), (lambda-cyhalotrin)
pH	:	7,2 la 10 g/l (21 °C)
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	log POW = 7 la 20 °C (lambda-cyhalotrin)
Constanta de disociație	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	nu se aplică
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv

9.2. Alte informații

nu se aplică

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

nu există date

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

nu există date

10.4. Condiții de evitat

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor., Expunere la umezeală.

10.5. Materiale incompatibile



Agenți oxidanți puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

nu există date

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală	:	LD50 șobolan Doză: 301 - 2.000 mg/kg
Toxicitate acută dermică	:	LD50 șobolan Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	Observații: Irelevant
Iritația pielii	:	iepure Rezultat: Nu irită pielea
Iritația ochilor	:	iepure Rezultat: Iritant pentru ochi.
Sensibilizare	:	șoarece Rezultat: Nu a provocat sensibilizare.
Mutagenicitate	:	nu este mutagen (a.i.)
Cancerogenitatea	:	nu este cancerigen (a.i.)
Toxicitatea pentru reproducere	:	Nu conține ingrediente listate drept toxice pentru reproducere
Toxicitate teratogenă	:	nu este teratogen

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru râme	:	LC50 Eisenia fetida (viermi de pământ) Doză: > 1.000 mg/kg
------------------------	---	---



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

Perioadă de testare: 14 z

- Toxicitate pentru albine : LD50 (oral) Apis mellifera (Albină)
Doză (micrograme/specie): 0,91
- : LD50 (contact) Apis mellifera (albine)
Doză (micrograme/specie): 0,038
- Toxicitate pentru pești : LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: 0,021 mg/l
Perioadă de testare: 96 o
- Toxicitatea pentru nevertebrate acvatice : test semi-static EC50 Daphnia magna
Doză: 0,005 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
- Toxicitate asupra algelor : EC50 Toxicitate asupra algelor
Doză: > 0,3 mg/l
Substanța de test: (lambda-cyhalotrin)

12.2. Persistență și degradabilitate

- Biodegradare : nu există date
- Stabilitate în sol : DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): 56 z
- Stabilitate în apă : DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): 7 z
(lambda-cyhalotrin)

12.3. Bioacumulare potențială

- Biocumulare : Pește
Factorul de bioconcentrare (BCF): 1.660 - 2.240
Substanța de test: (lambda-cyhalotrin)

12.4. Mobilitate în sol

Koc = 38'000 - 345'000 L/kg (lambda-cyhalothrin)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

12.6. Alte efecte adverse

nici unul

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut substanțe periculoase)

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare ambalaje și deșeuri de ambalaje.
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acste substanțe, atunci când sunt transportate în ambalaje simple sau combinate, care conțin o cantitate netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 l pentru lichide sau care au o masă netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 kg pentru solide nu sunt supuse niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la



4.1.1.8. (ADR 2015)

14.1. Numărul ONU

UN3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU,SOLID, N.O.S.(lambda-cyhalotrin)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID :
Clasa : 9

IMDG :
Clasa : 9

IATA-DGR :
Clasa : 9

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

IMDG
Poluanții marini : MP

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Alte reglementări : Reglementări comunitare/nationale:
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Regulamentul 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipării : 2017/02/17

Data în format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: ||)

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

Persoană de contact

Societatea : Nufarm GmbH & Co KG Nufarm Romania SRL
K. Krüger Z. Iosif



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Kaiso Sorbie 5 EG

Versiune 12 (România)

Data aprobării: 2017/10/12

St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria

11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucharest
România

Telefon	:	+43/732/6918-3187	+40-21-2246320
Fax	:	+43/732/6918-63187	
Adresa electronică (e- mail)	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	zamfira.iosif@ro.nufarm.com

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.