



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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Sika® Frostschutz FS 1

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

Utilizarea produsului : Sistem special

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea furnizorului : Sika Romania s.r.l.
Ioan Clopotel Street No. 4
500450 Brasov
Telefon : +40 268 406 212
Fax : +40 268 406 213
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : EHS@ro.sika.com

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

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Tipul produsului : Amestec

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

Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol : 

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H302 H318 Nociv în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul
utilizării produsului.
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de
protecție a ochilor/ echipament de protecție



a feței.

Răspuns:

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/un medic.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație
autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 233-332-1 calcium nitrate

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente potențial periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
calcium nitrate 10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 25 - < 50

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale



țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se va îndepăra lentila de contact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Se vor provoca imediat vărsături și se va chema un medic.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.

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

Simptome : Tulburări gastrointestinale
Lăcrimare excesivă
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Riscuri : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
corespunzătoare mediului înconjurător.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
luptei împotriva incendiilor sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
protecție pentru pompieri autonom.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.



SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se interzice accesul persoanelor fara echipament de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni penetrarea materialului in sistemul de canalizare și în cursurile de ape. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va păstra in containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8). Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Respectati masurile standard de igiena la manipularea produselor chimice.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. A se depozita în conformitate cu reglementările locale.



Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale
Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
- Protecția mâinilor : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.
Adecvat pentru folosire pe termen scurt sau protecție împotriva stropirii
Mănuși de protecție butil/nitril.(0,4mm),
Mănușile contaminate trebuie îndepărtate.
Adecvate pentru expunere permanentă:
Mănuși Viton (0.4 mm),
timp de penetrare >30 min.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție (de exemplu: pantofi de protecție conform EN ISO 20345, îmbrăcăminte cu mâneci lungi, pantaloni lungi). La amestecarea și agitarea produselor este recomandată folosirea șorțurilor de cauciuc și a cizmelelor de protecție.

Protecția respirației : Nu necesită măsuri speciale.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de apă.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	lichid
Culoare	:	incolor
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie (Vol. %)	:	Nu există date
Limită superioară de explozie (Vol. %)	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Nu există date
pH	:	circa 4
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire / Punctul de înghețare	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate	:	circa 1,43 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	:	solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	> 20,5 mm ² /s la 40 °C
Densitatea de vapori relativă	:	Nu există date
Viteza de evaporare	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Nu există date



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate., Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații: Nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații: Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații: Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date



Cancerogenitatea

Produs:

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile despre acest produs.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Generarea de deseuri trebuie evitata sau redusa oriunde este posibil.
Containerele goale sau garniturile pot retine urme de reziduu al produsului.
Acest produs și ambalajul său trebuie eliminate într-un mod sigur.
Aruncați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
Aruncarea acestui produs, a amestecurilor și produselor secundare ar trebui să se conformeze în orice moment cu



cerințele de protecție a mediului și legislația de eliminare a deșeurilor și toate reglementările autorităților regionale locale. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Catalogul European de Deșeuri	:	16 03 04 deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
Ambalaje contaminate	:	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Bunuri nepericuloase

IATA

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

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

Interdicție/Restricție

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu este interzis și/sau nu are restricții

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu este interzis și/sau nu are restricții

Informații REACH:

Toate substanțele conținute în produsele Sika sunt:
-preînregistrate sau înregistrate de către furnizorii noștri din amonte, și/sau
-preînregistrate sau înregistrate de către Sika, și/sau
-excluse de regulament, și/sau



-exceptate de la înre

VOC-CH (VOCV) : nu sunt necesare taxe pentru COV

VOC-EU : Nu se aplică

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302 Nociv în caz de înghițire.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	Toxicitate acută
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived no-effect level
EC50	Half maximal effective concentration
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	Predicted no effect concentration
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative

Informațiile continute în această fișă de securitate corespund nivelului nostru de cunoștințe la data publicării. Toate garanțiile sunt excluse. Condițiile generale de vânzare sunt aplicabile. Înainte de utilizare va rugăm să consultați Fișa tehnică de sec

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006
Sika® Frostschutz FS 1



Revizia (data): 03.06.2016

Versiune 1.1

Data tipăririi 11.11.2016
