

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ UE

Conf. Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH)

Articol 0359 Famil Antifrost

Versiune 4 Data versiunii 29.08.2011

Data printării 01.02.2012

1 / 6

1. Denumirea substanței respectiv a preparatului și a întreprinderii

Denumirea substanței sau a preparatului

Denumire comercială

Denumire comercială

Famil Antifrost

Utilizarea substanței/preparatului

Utilizare generală

Protecție împotriva gheții și soluție de dezghețare

Referințe producător/furnizor

Producător

Flore-Chemie GmbH
Carl-Spaeter-Str. 2i
D - 56070 - Koblenz

Telefon

+49 261 88922-2

Telefax

+49 261 88922-88

Telefon de urgență

Nume

FLORE Chemie GmbH / Tel. +49-261-88922-2
Luni până vineri 7.30 - 16.00

2. Pericole posibile

Încadrare conf. Directivelor 67/548/CEE sau 1999/45/CE

* Pericole

nemarcate

* Grade de risc R

R10 inflamabil.
R67 Aburii pot provoca somnolență și amețeală

3. Compoziție/ Indicații referitoare la cuprins

caracterizare chimică

prepararea componentelor ce conțin dizolvanți cu aditivi.

Substanțe periculoase

*

Ethanol: 10 % - 25 %
Nr. CAS: 64-17-5
Nr Index UE: 603-002-00-5
EINECS / ELINCS / NLP: 200-578-6

Încadrare conf. directivelor 67/548/CEE sau 1999/45/CE:
Pericole: F / Grad de risc: 11
Încadrare conf. directivelor CE 1272/2008 (CLP):

*

Ethandiol: 10 % - 25 %
Nr. CAS: 107-21-1
Nr Index UE: 603-027-00-1
EINECS / ELINCS / NLP: 203-473-3

Încadrare conf. directivelor 67/548/CEE sau 1999/45/CE:
Pericole: Xn / Grad de risc: 22
Încadrare conf. directivelor CE 1272/2008 (CLP):

*

2-Propanol: 10 % - 25 %
Nr. CAS: 67-63-0
Nr Index UE: 603-117-00-0
EINECS / ELINCS / NLP: 200-661-7

Încadrare conf. directivelor 67/548/CEE sau 1999/45/CE:
Pericole: F - Xi / Grad de risc: 11 - 36 - 67
Încadrare conf. directivelor CE 1272/2008 (CLP):

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ UE

Conf. Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH)

Articol 0359 Famil Antifrost,

Versiune 4 Data versiunii 29.08.2011

Data printării 01.02.2012 2 / 6

* alcool gras, etoxilat: 0,1 % - 1 %
Nr. CAS: 24398-91-8

Încadrare conf. directivelor 67/548/CEE sau 1999/45/CE:
Pericole: Xn - Xi / Grad de risc: 22 - 41
Încadrare conf. directivelor CE 1272/2008 (CLP):

4. Măsurile de prim ajutor

* Indicații generale

Îmbrăcămintea murdară sau îmbibată cu soluție se va da jos imediat. Persoanele afectate vor fi duse în aer curat și vor fi puse într-o poziție care să ajute la respirație.

După inhalare

Asigurați aer curat. În caz de complicații consultați medicul. În caz de insuficiență respiratorie sau stop respirator se folosește de urgență masca de oxigen sau aparat respirator

După contact cu pielea

În cazul contactului cu pielea se va clăti cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații la nivelul pielii se va cere sfatul medicului.

După contact cu ochii

În cazul contactului cu ochii se va clăti globul ocular cu apa din abundență ca. 10-15 minute. După aceea se va consulta medicul.

După ingerare

Se va clăti gura cu apă și se va consuma multă apă. Se va consulta medicul de îndată. Nu se va administra nimic unei persoane inconștiente prin cavitatea bucală. A nu se provoca vomă.

Indicații pentru medic

Simptome: greață, amețeală, intoxicare

5. Măsurile contra incendiului

* Soluție indicată pentru stingere

Praf de stingere pe bază de dioxid de carbon rezistent la alcool, pulverizarea apei

* Din motive de siguranță nu este indicată următoarea soluție pentru stingere

Presiune jet de apă

* Echipament special de protecție în caz de incendiu

Mască respiratorie independentă. Echipament de protecție complet.

* Pericole deosebite cauzate de substanța în sine, de substanțele de ardere sau din cauza Gazelor emantate

La temperaturi înalte se pot forma substanțe ca urmare a descompunerii ca de exemplu Dioxid de carbon, Monoxid de carbon, fum și oxizi de azot. Aburii formează împreună cu aerul Combinații explozibile, care sunt mai grele ca aerul.

* Indicații suplimentare

A se răci recipientele cu jet de apă. Apa de stingere nu trebuie să ajungă în canalizare, pământ sau ape.

6. Măsurile în cazul eliberării neintenționate

* Măsurile de protecție pentru persoane

Trebuie asigurată ventilația. Vezi măsurile de siguranță de la punctele 7 și 8. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. Persoanele neimplicate trebuie ferite de vânt. A nu se inhala aburii

* Măsurile de protecție a mediului

A nu se deversa în ape pluviale, curgătoare sau în canalizare. În cazul în care ajunge în ape, pământ sau canalizare, se vor anunța autoritățile competente.

* Procedura de curățire

Recuperarea sau predarea se va face în recipiente corespunzătoare. Captarea se va face cu ajutorul materialelor ce absorb lichide (nisip, pământ, captator acid, captator universal, rumeguș) și cu ajutorul recipientelor închise acestea vor fi scoase din uz. Se vor utiliza unelte care nu provoacă scântei.

* Indicații suplimentare

Materialele vor fi tratate conform aliniatului pentru scoaterea din uz a deșeurilor.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare

* Indicații cu privire la manipularea corectă

A se evita formarea ceții. Evitați contactul cu ochii și cu pielea. A se asigura o ventilație corectă. Recipientul se va păstra într-un loc răcoros și aerisit. Păstrați recipientul închis ermetic și la loc uscat.

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ UE

Conf. Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH)

Articol 0359 Famil Antifrost,

Versiune 4 Data versiunii 29.08.2011

Data printării 01.02.2012 3 / 6

*** Indicații cu privire la protecția împotriva incendiilor și exploziilor**

Se vor lua măsuri împotriva încărcărilor electrostatice. Vaporii formează amestecuri explosive cu aerul care sunt mai grele decât aerul. Substanță inflamabilă.

Depozitare

*** Cerințe pentru zona de depozitare și recipiente**

Recipientul se păstrează bine închis și în poziție verticală, pentru a evita eventualele scurgeri ale acestuia. Păstrați recipientul închis ermetic și la loc uscat și aerisit. A se feri de căldură și de razele directe ale soarelui. Podeaua trebuie să fie etanșă, fără rosturi și impermeabil. A se feri de surse de inflamare – fumatul interzis.

Utilizări specifice

*** Clasa de depozitare VCI**

3 substanțe lichide inflamabile

8. Limitarea și Supravegherea expunerii/ echipament de protecție

Valori marginale de expunere

Valori MAK pentru ingrediente

Ethanol număr CAS: 64-17-5

Tara	Tip	Valoare	U. M.	Text
D	Grupa de sarcină	0,000	nu e necesar	Y
D	Limita maximă	2,000	nu e necesar	Factor de depășire
D	MAK (TRGS 900)	960,000	mg/m ³	-
D	MAK (TRGS 900)	500,000	ml/m ³	-

Valori MAK pentru ingrediente

Ethandiol număr CAS: 107-21-1

Tara	Tip	Valoare	U. M.	Text
D	Sensibilisierung:	0,000	nu e necesar	H
D	Grupa de sarcină	0,000	nu e necesar	Y
D	MAK (TRGS 900)	26,000	mg/m ³	DFG
D	MAK (TRGS 900)	10,000	ml/m ³	DFG

Valori MAK pentru ingrediente

2-Propanol număr CAS: 67-63-0

Tara	Tip	Valoare	U. M.	Text
D	Grupa de sarcină	0,000	nu e necesar	Y
D	Limita maximă	2,000	nu e necesar	Factor de depășire
D	MAK	500,000	mg/m ³	-
D	MAK (TRGS 900)	200,000	ml/m ³	-

Valori MAK pentru ingrediente

Fettalkohol, ethoxyliert număr CAS: 24398-91-8

Tara	Tip	Valoare	U. M.	Text
------	-----	---------	-------	------

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Protejarea respirației

În cazul depășirii valorilor pentru locul de muncă (AGW) se va purta o mască pentru protejarea respirației. Filtru A sau masca de gaz.

Protejarea mâinilor

Mănuși de protecție din material adecvat: fluorcarbon(Viton), butil cauciuc. A se vedea Indicațiile producătorului cu privire la impermeabilitatea și uzura acestora.

Protejarea ochilor

Ochelari de protecție etanși.

Protejarea corpului

Se va purta echipament de protecție adecvat. Impermeabil.

Măsuri de protecție și de igienă

A se evita contactul cu ochii. A nu se fuma, consuma alimente și băuturi în timpul lucrului. Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor de masă și la încheierea activității. A nu se inhala gaze/ aburi/ aerosoli. A se feri alimente și băuturile de orice contact cu soluția. Îmbrăcămintea murdărită sau impregnată se va schimba imediat.

9. Proprietăți fizice și chimice

Imagine

Forma	lichidă
Culoare	albastră
Miros	alcool

Indicații importante pentru sănătate și protejarea mediului precum și pentru siguranță

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ UE

Conf. Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH)

Articol 0359 Famil Antifrost,

Versiune 4 Data versiunii 29.08.2011

Data printării 01.02.2012

4 / 6

Punct de evaporare / Domeniu de evaporare > 78 °C -

Punct de inflamare / Domeniu de inflamare 23 °C -

Autoaprindere

Proprietăți ce pot provoca incendii Aburii pot forma împreună cu aerul amestecuri explozive.

* Densitatea 0,95 g/cm³

Valoare-pH 3,6 -

Solvabilitate

Solvabilitate Se diluează în întregime

10. Stabilitate și reactivitate

* Condiții de evitat A se feri de temperaturi înalte/scântei /flacăra deschisă/ suprafețe fierbinți. Fumatul interzis.

* Substanțe de evitat Acizi puternici, amine, metale alcaline, substanțe oxidante

* Produse periculoase în urma descompunerii La utilizare se pot forma vapori explozibili/ ușor inflamabili / amestecuri periculoase

Descompunere termică În cazul utilizării corespunzătoare, nu au loc descompuneri.

11. Indicații toxicologice**Teste toxicologice**

* după contactul cu pielea iritant

* după contactul cu ochii iritant

* observații relevante de încadrare se poate testa sensibilitatea pe piele.

Date toxicologice

Mod de aplicare	Metode	Specii	U.M.	Dozaj	Text
oral	LD50	șobolan	mg/kg	4000,000	Ethandiol
oral	Subacut	șobolan	mg/kg	5280,000	Propan-2-ol
inhalare	LC50	șobolan	mg/l	124,700	Ethanol 4h
dermal	LD50	iepuri	mg/kg	10600,000	Ethandiol
Toxicitate acută orală	LD50	șobolan	mg/kg	6200,000	Ethanol
Toxicitate acută la inhalare	LC50	șobolan	mg/l	47,500	Propan-2-ol 8h
Toxicitate acută dermatologică	LD50	iepuri	mg/kg	12800,000	Propan-2-ol

Observații generale

Observații generale Amețeală , greață, intoxicare

12. Informații referitoare la mediul înconjurător**Date ecologice**

Mod de aplicare	Metode	Specii	U.M.	Dozaj	Text
Toxicitate piscicolă:	LC50	Pește auriu(Leuciscus	mg/l	8150,000	Ethanol 48h
Toxicitate piscicolă:	LC50	Oncorhynchus mykiss	mg/l	18500,000	Ethandiol 96h
Toxicitate bacteriană:	EC50	Pseudomonas putida	mg/l	10000,000	Ethandiol 16h
Toxicitate bacteriană:	EC50	nu este disponibil	mg/l	1000,000	Belebschlamm Propan-2-ol
Toxicitate bacteriană:	EC0	Pseudomonas putida	mg/l	6500,000	Ethanol 16h
Toxicitate crustacee:	EC50	Daphnia magna	mg/l	14221,000	Ethanol 48h
Toxicitate crustacee:	EC50	Daphnia magna	mg/l	10000,000	Ethandiol 48h
Toxicitate crustacee:	EC50	Daphnia magna	mg/l	13299,000	Propan-2-ol 48h

Alte indicații ecologice

* Observații generale Produsul este biodegradabil. A nu se deversa nediluat în canalizare.

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ UE

Conf. Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH)

Articol 0359 Flamil Antifrost,

Versiune 4 Data versiunii 29.08.2011

Data printării 01.02.2012

5 / 6

13. Indicații pentru scoaterea din uz

Produs

*** Recomandare**

A nu se deversa în canalizare. Arderea se face cu aprobarea autorităților. Este interzisă scoaterea din uz împreună cu deșeurile menajere.

ambalare

*** Recomandare**

Încălzirea poate provoca explozii. Ambalajul contaminat trebuie golit complet și după curățirea corespunzătoare se poate refolosi.

Alte indicatii

Alte indicatii

Acordarea numerelor /a denumirii deșeurilor s-a făcut în conformitate cu specificațiile EAKV de branșă și de proces. Pentru scoaterea din uz a deșeurilor se va lua legătura cu autoritățile competente.

14. Indicații pentru transport

Transport terestru

*** UN-Nr. ADR/RID**

1987

Clasa ADR/RID

3

Grupa de ambalare ADR/RID

II

*** Denumirea bunului: ADR/RID**

ALKOHOLE, N.A.G.

*** Declanșator pericol**

ETHANOL (ETHYLALKOHOL) Isopropanol

Marcare pericol ADR

3

*** Cantitate limitată**

1L

*** Prescripții speciale**

640D

ADR

Categorie de transport

2

Restricție tunel

(D/E)

Numar pericol

33

Transport maritim

*** UN-Nr. IMDG**

1987

Clasa IMDG

3

Grupa de ambalare ADR/RID

II

*** Nume tehnic corect:**

ALCOOLE, N.O.S.

*** Declanșator pericol**

Ethanol (ethyl alcohol)

Isopropanol (isopropyl alcohol)

*** EmS**

F-E, S-D

Transport aerian

Observații

Mijloc de transport neutilizat

15. Procedură juridică

Identificare (67/548/EWG sau 1999/45)

*** Pericole**

nu necesită marcare

*** Grade de risc R**

R10 inflamabil.
R67 Vaporii pot produce o stare de somnolență și amețeală.

*** Grade de risc S**

S2 A nu lăsa la îndemâna copiilor.
S7/9 Recipientul se va închide ermetic și se va păstra într-un loc aerisit.
S24/25 A se evita contactul cu ochii și cu pielea.



FIȘĂ DE SIGURANȚĂ UE

Conf. Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH)

Articol 0359 Flamil Antifrost,

Versiune 4 Data versiunii 29.08.2011

Data printării 01.02.2012

6 / 6

S33 Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Reglementări naționale

Europa

Conținut VOC [%] 61 %

Alte reglementări, limitări și dispoziții Produsul este marcat și încadrat conf. Directivelor CE sau a reglementărilor naționale.

Germania

Clasa de depozitare VCI VbF- clasa A I

*** Clasa de punere în pericol a apei** 1

Alte reglementări, limitări și dispoziții Tensidele conținute în acest preparat îndeplinesc condițiile de biodegradabilitate conform Directivelor (CE) Nr. 648/2004 pentru detergenți

16. Alte informații

* Grade de risc R

R11 ușor inflamabil.
R22 dăunează sănătății în caz de ingerare.
R41 Dăunează vederii.
R67 Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.
R36 Irită ochii.

Bibliografie

Mențiunile au la bază nivelul actual de cunoștințe și experiențe. Fișa de securitate prezintă cerințele de securitate pentru produs. Scopul mențiunilor nu este de garantare a proprietăților.