

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Frigosan**

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 1 / 8-st

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Frigosan

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot****Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Produkts priekš profesionālas tīrīšanas un kopšanas

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Firmas nosaukums: JOHANNES KIEHL KG  
Iela: Robert-Bosch-Str. 9  
Vieta: D-85235 Odelzhausen  
Telefons: +49 8134 9305-0 Telefakss: +49 8134 6466  
E-pasts: info@kiehl-group.com  
Persona izziņām: Laboratorijas nodaļa  
Internet: www.kiehl-group.com  
Izziņas sniedzošā nodaļa: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvjtard tér 2. Ügyeleti telefonszjm: +36 80 201-199  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via San Rocco, 101;	I-16036 Recco (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Felsőipari körút 3/ D	HU-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East LLC	A8-LIU 48/49 - KIZAD	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests 112, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs 67032600

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**

Nav nepieciešams

**2.2. Etiketes elementi****Apzīmējums**

Maisījums ir klasificēts kā nebīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

**2.3. Citi apdraudējumi**

Nekas nav zināms.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi****Ķīmiskais raksturojums**

saskaņā ar 648/2004/EK: nejonizētas aktīvās vielas &lt;5%, ūdenī šķīstošie šķīdinātāji, krāsas

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Frigosan**

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 2 / 8-st

**Bīstamās sastāvdaļas**

CAS Nr.	Nosaukums	Daļa
	EK Nr.	
	Indeksa Nr.	
	REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)	
64-17-5	etanols; etilspirts	10 - < 15 %
	200-578-6	
	603-002-00-5	
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2; H225	
69011-36-5	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO	1 - < 5 %
	931-138-8	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

**Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE**

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
		Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE	
69011-36-5	931-138-8	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO	1 - < 5 %
		orāls: ATE = 500 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 6 - < 10	

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējie norādījumi**

Nav bīstamības, kam būtu nepieciešami pirmās palīdzības pasākumi.

**Ja ieelpots**

nav bīstams ieelpojot

**Ja nokļūst uz ādas**

Nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

**Ja nokļūst acīs**

Rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem.

**Ja norīts**

Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu daudzumu ūdens. Novērst vemšanu, ja iespējams.

Konsultēties ar ārstu, ja nepieciešams.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Šī informācija nav pieejama.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pieņemami jebkuri dzēšanas veidi un iespējas

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Šī informācija nav pieejama.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Frigosan**

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 3 / 8-st

**Vispārīgā informācija**

Nav nepieciešams.

**Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki**

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

**Avārijas dienestu darbinieki**

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Neieskalot virszemes ūdeņos.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli****Aizturei**

Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

**Tīrīšanai**

Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu).

Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

**Cita informācija**

Nekad neievietojiet atpakaļ oriģinālajā konteinerā atkārtotai lietošanai izšķakstījušos produktu.

**6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktos.

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Īpaši piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt prom no atklātām liesmām, karstām virsmām un degšanas avotiem.

**Vispārējās darba higiēnas ieteikumi**

Vispārīgā rūpnieciskās higiēnas prakse. Nav nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt istabas temperatūrā oriģinālajā iepakojumā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā.

**Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

**Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

Glabāt konteineru cieši noslēgtu.

Nekad neatgrieziet atpakaļ uzglabāšanas traukā neizmantoto materiālu.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Šī informācija nav pieejama.

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
64-17-5	Etilspirts (etanols)		1000		AER (8 h)	

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Frigosan**

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 4 / 8-st

**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nav nepieciešams.

**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi****Ādas aizsardzība**

Nav nepieciešams

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Nav nepieciešams

**Vides apdraudējumu kontroles pasākumi**

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvoklis:	šķidrums
Krāsa:	zils
Smarža:	spirta

	Pārbaudes norma
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	<-25 °C
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	>78 °C
Uzliesmojamība	
ciets/šķidrums:	nav piemērojams
gāzēm:	nav piemērojams
Apakšējā sprādziena robeža:	nav piemērojams
Augšējā sprādziena robeža:	nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra:	42 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra:	nav noteikts
pH (pie 20 °C):	apm. 8,0 K-QP1012C
Kinemātiska viskozitāte:	nav noteikts
Šķīdība ūdenī: (pie 20 °C)	pilnīgi sajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	nav noteikts
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens):	nav noteikts
Tvaika spiediens:	nav noteikts
Blīvums (pie 20 °C):	1,00 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts

**9.2. Cita informācija****Informācija par fizikālās bīstamības klasēm****Sprādzienbīstamība**

Nav sprādzienbīstams

**Tālākā degšana:**Pašveicinoša sadegšana nav  
konstatējama**Pašaizdegšanās temperatūra**

cietvielām:

nav piemērojams

gāzēm:

nav piemērojams

**Oksidēšanas īpašības**

Nav būtiski

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Frigosan**

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 5 / 8-st

**Citi drošības raksturlielumi**

Relatīvais iztvaikošanas ātrums:	nav noteikts
Cietu daļiņu saturs:	nav noteikts
Sublimācijas temperatūra:	nav piemērojams
Mīkstināšanas temperatūra:	nav piemērojams
Plūstamības zuduma punkts:	nav piemērojams
Dinamiskā viskozitāte:	nav noteikts
Izteces laiks:	nav noteikts

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Šī informācija nav pieejama.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Šī informācija nav pieejama.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Šī informācija nav pieejama.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Nepakļaut temperatūras iedarbībai virs 30 °C.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Šī informācija nav pieejama.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Nesadalās, ja uzglabā un piemēro, kā norādīts.

**Turpmāka informācija**

Nejaukt kopā ar citiem mazgāšanas līdzekļiem vai citām ķīmiskām vielām

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

CAS Nr.	Nosaukums	Deva	Sugas	Avots	Metode
69011-36-5	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO				
	caur muti	ATE 500 mg/kg			

**Kairināmība un kodīgums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### Frigosan

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 6 / 8-st

#### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

##### **Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šī informācija nav pieejama.

##### **Papildus norādījumi**

Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

#### 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

##### 12.1. Toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

##### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nesatur vielas, kas būtu bīstamas videi vai nesadalītos ūdens attīrīšanas iekārtās. Produktā esošās aktīvās vielas atbilst visām mazgāšanas līdzekļu regulas 648/2004/EC prasībām.

##### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Šī informācija nav pieejama.

##### 12.4. Mobilitāte augsnē

Šī informācija nav pieejama.

##### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

##### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

##### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Šī informācija nav pieejama.

##### **Papildus norādījumi**

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD) 1072mg O<sub>2</sub> / g

#### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

##### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

###### **Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Atkritumus neizliet kanalizācijā.

###### **Izlietoto produktu atkritumu**

070699 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES ORGANISKĀS ĶĪMIJAS PROCESOS; atkritumi, kas radušies taukvielu, smērvielu, ziepju, mazgāšanas līdzekļu, dezinfekcijas līdzekļu un kosmētisko līdzekļu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā; citur neminēti atkritumi

###### **Izlietoto atlikumu atkritumu**

070699 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES ORGANISKĀS ĶĪMIJAS PROCESOS; atkritumi, kas radušies taukvielu, smērvielu, ziepju, mazgāšanas līdzekļu, dezinfekcijas līdzekļu un kosmētisko līdzekļu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā; citur neminēti atkritumi

###### **Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Iztīrīt konteineru ar ūdeni. Tvertnēm jābūt tīrām un jāatgriež ražotājam pārstrādei.

Piedāvāt izskaloju iepakojuma materiālu vietējā pārstrādes uzņēmumā.

#### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

##### **Sauszemes transports (ADR/RID)**

**14.1. ANO numurs vai ID numurs:** nav piemērojams**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** nav piemērojams**14.3. Transportēšanas bīstamības****klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** nav piemērojams

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Frigosan**

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 7 / 8-st

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI: Nē

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Nav nepieciešams

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

nav piemērojams

**Papildus norādījumi transportam**

Nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar transporta noteikumiem.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības iomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES reglamentējoša informācija**

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 40

**Papildnorādījumi priekšrakstiem**

Saskaņā ar EK direktīvām un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem produktam nav nepieciešams marķējums.

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Ūdens apdraudējuma kategorija 1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

(Vācija):

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 3 / 6 / 7 / 8 / 12

**Saīsinājumi un akronīmi**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### Frigosan

Pārskatīšanas datums: 12.12.2022

Materiāla numurs: j5509\_sd

Lappuse 8 / 8-st

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Saīsinājumu un akronīmu tabulu skatiet <http://abbrev.esdscom.eu>

#### H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

*(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas spēka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*