



OHUTUSKAART

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis MONITOR; Sulfosulfuroon, 750 g/kg vees lahustuvad graanulid
GIFAPI kood: WG
EÜ number: ei kohaldata

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Herbitsid, taimekaitsevahend (põllumajanduslik kasutamine)
Ei ole mõeldud üldkasutuseks

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
Nordisk Alkali AB
Krusegatan 19
SE-212 25 Malmö, Sweden
Tel.: +46-40-680 85 30
Fax.:+46-40-93 84 00

1.4. Hädaabitelefoni number (24 tundi)

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 626 93 90	
Eesti	Hädaabitelefoni number	Osmussaare 2, Tallinn 13811	112	

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt.

Tunnussõna(d)

Hoiatus

Piktogramm(id)



Vesikesk Akuut Kat 1
Vesikesk Kroonil Kat 1

Ohulause(d)

H400: Mürgine veeorganismidele.
H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

2.2. Märgistuselemendid

Tunnussõna(d)

Hoiatus

Piktogramm(id)



Vesikesk Kroonil Kat 1
H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Ohulause(d)

Hoiatuslause(d)

P391: Mahavoolanud aine kokku koguda.



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

OHUTUSKAART

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

P501: Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.
EUH 401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Konkreetsed ohud ja ohutusabinõud (Komisjoni määrus (EL) 547/2011):

Üldsätted	SP1: vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/ Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
Konkreetsed ohutusabinõud	SPe3: veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 m pinnaveekogudest. SPe3: Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

2.3. Muud ohud

Ei ole teada.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Seda toodet käsitletakse EL-i määruste kohaselt seguna.

Koostis/teave ohtlike koostisainete kohta

Number	% w/w	CAS-i number	Keemiline nimetus
1	75	141776-32-1	1-(4,6-dimetoksüpürimidiin-2-üül)-3-(2-etüülsulfonüülimidaso[1,2-a]püridiin-3-üülsulfonüül)uurea
2	> 1 < 3	73665-22-2	C6-10-alküleetersulfaat, naatriumsool

Number	EÜ number	Lisa 1 kirje	Määruse 1272/2008 pkt.	Ohulaused
1	/	Jah	GHS09	H400, H410
2	/	Ei kohaldata	GHS05	H315, H318

Muu teave

ID-kood: MON37503

4. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldteave	Kõigil juhtudel kahtluse korral pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel	Liikuda värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.
Nahale sattumisel	Eemaldada saastunud riided. Pesta nahka kohe veega.
Silma sattumisel	Loputada kiiresti rohke veega. Põhjaliku loputuse tagamiseks hoida silmalaud avatuna. Ärrituse tekkimisel pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel	Loputada suud. Teadvuseta või segaduses inimestel mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda arsti poole

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tolm võib ärritada hingamisteid ja põhjustada bronhiidi sümptomeid.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi on soovitatav.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid	Keemiline kuivpulber, süsinikdioksiid, vaht, liiv, vesi.
Sobimatud tulekustutusvahendid	Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju tingimustes võib eralduda mürgiseid gaase (süsinikmonooksiid (CO), ammoniaak (NH₃), lämmastikoksiidid (NO_x), vääveloksiidid (SO_x) ja vesiniktsüaniid (HCN))

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada autonoomset hingamisaparaati. Kanda sobivat kaitseriietust ja silmade/näo kaitset.



OHUTUSKAART

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

Muu teave Tulekahju kustutamiseks kasutatud vett ei tohi suunata kanalisatsioonisüsteemi ega vooluveekogudesse.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Vältida tolmu sissehingamist. Kanda kaitsekindaid, kaitseprille või näokaitset ja sobivat kaitseriietust.

Päästetöötajad Eemaldada süttimisallikate juurest. Evakueerida ohupiirkonnas viibivad isikud.

Vältida tolmu sissehingamist. Kanda kaitsekindaid (nitrilil), kaitseprille või näokaitset ja sobivat kaitseriietust.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Eemaldada süttimisallikate juurest. Evakueerida ohupiirkonnas viibivad isikud või konsulteerida eksperdiga.

6.3. Tökestamis- ja puhastamise meetodid ja vahendid Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse. Mitte valada jääke kanalisatsiooni ega muudesse veekogudesse.

Lekke tökestamine

Puhastamise meetodid Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.

Lekkinud aine kohe kokku koguda. Pühkida kokku ja panna suletavasse mahutisse. Tugevalt saastunud pinnas kaevata üles ja asetada mahutitesse. Põrandate ja muude esemete puhastamiseks kasutada niisket riidelappi ning asetada see samuti suletavasse anumasse. Kõik jäätmed ja saastunud riided kõrvaldada samamoodi nagu kemikaalijäätmed (st volitatud jäätmekäitluskoha kaudu). Mitte valada jääke kanalisatsiooni ega muudesse veekogudesse.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kohta vaadake ohutuskaardi 8. jagu.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Rakendada kemikaalide käitlemisel harilikult võetavaid ettevaatusabinõusid. Isikukaitsevahendite kohta vaadake ohutuskaardi 8. jagu.

Tulekahju ja plahvatuse vältimine Võib moodustada plahvatusohtlikke tolmupilvi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamise nõuded Hoida kuivas ja jahedas kohas. Hoida mahuti hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödadest. Töökohal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Muu teave Mitte segada veega (v.a tavapärasel ettevalmistamisel).

7.3. Eriksutus Vaadake etiketti mahutil.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Selle toote kohta ei ole Euroopa Liidus kehtestatud kokkupuute piirnõrmi. Seda liiki toote korral ei nõuta kemikaaliohutuse aruannet.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline ohje Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hingamisteede kaitse Tolmu tekke korral kasutada tolmumaski.

Käte kaitse Kanda nitrilist kaitsekindaid.

**OHUTUSKAART**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

Silmade kaitse	Kanda kaitseprille või näokaitset.
Naha ja keha kaitse	Kanda sobivat kaitseriietust.
Muu teave	Pesta riided enne korduskasutust.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Nimetus	Sulfosulfuroon, 750 g/kg vees dispergeeruvad graanulid
Välimus	Graanulid (visuaalne hindamine)
Tolmisisaldus	Peaaegu tolmutu (0,2 mg tolmu 30 g toote kohta, CIPAC MT 171) Kulumiskindlus = 99,6% (CIPAC MT 171)
Värvus	Kreemjas elevandiluu (visuaalne hindamine)
Lõhn	Lõhnatu (olfaktoorne hindamine)
Lõhnalävi	Määratlemata
pH väärtus	5,50 (1% dispersioon, 20 °C) (CIPAC MT 75.2)
Sulamispoint/külmumispunkt	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Ei kohaldata
Leekpunkt	Ei kohaldata
Aurustumiskiirus	Ei kohaldata
Süttivus	Ei ole tuleohtlik (EMÜ A 10)
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Määratlemata
Aururõhk	Määratlemata
Auru tihedus	Ei kohaldata
Suhteline tihedus	Ei kohaldata
Puistetihedus	Lahtine: 0,550 g/ml Rappetihedus: 0,571 g/ml (CIPAC MT 186)
Lahustuvus vees	Vees dispergeeruv (sulfosulfurooni lahustuvus: 18 mg/l (pH 5), 1627 mg/l (pH 7), 482 mg/l (pH 9); 20 °C, OECD 105)
Lahustuvus teistes lahustites	Ei kohaldata
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)	Ei ole määratud (sulfosulfuroon: log Pow 0,73 (pH 5) kuni 1,44 (pH 9) (25 °C, OECD 107)
Isetsüttimistemperatuur	Ei ole isesüttiv kuni 400 °C (EMÜ A 16)
Lagunemistemperatuur	Määratlemata
Dünaamiline viskoossus	Ei kohaldata
Kinemaatiline viskoossus	Ei kohaldata
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik (väide)
Oksüdeerivus	Ei ole oksüdeeriv (väide)
9.2. Muu teave	
Auru suhteline tihedus (õhk = 1)	Ei kohaldata
Pindpinevus	Ei kohaldata

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime	Stabiilne soovitatud säilitustingimuste ja käitlemise tingimuste korral (vaadake ka 7. jagu).
10.2. Keemiline stabiilsus	Stabiilne vähemalt 2 aastat soovitatud ladustamis- ja käitlemise tingimuste korral (vaadake 7. jagu).
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ei ole teada.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kõrget temperatuuri, valgust, niiskust.



OHUTUSKAART

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

10.5. Kokkusobimatud materjalid Tugevad oksüdeerivad ained, leeliselised materjalid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju tingimustes võib eralduda mürgiseid gaase (süsinikmonooksiid (CO), ammoniaak (NH₃), lämmastikoksiidid (NO_x), vääveloksiidid (SO_x) ja vesiniksüaniid (HCN)).

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Nimetus *Sulfosulfuroon, 750 g/kg vees dispergeeruvad graanulid*

Äge mürgisus

Suukaudne LD50 hiirtel: > 2000 mg/kg (OECD 201)

Järgnevad andmed on kohaldatavad täpsele preparaadile.

Sulfosulfuroon, 800 g/kg vees dispergeeruvad graanulid (ID-kood: MON37588)

Nimetus

Äge mürgisus

Suukaudne

Nahakaudne

LD50 rott: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)

LD50 rott: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)

LC50 rott (4 tundi): > 3,2 mg/l (ainult nina kaudu; maksimaalne võimalik kontsentratsioon)

(EPA FIFRA 81-3)

Sissehingamisel

Ärritus

Nahk

Silmad

Nõrgalt ärritav (EPA FIFRA 81-5)

Nõrgalt ärritav (EPA FIFRA 81-4)

Sensibiliseerimine

Ei ole sensibiliseeriv (maksimeerimise katse) (EPA FIFRA 81-6)

Järgmised andmed on kohaldatavad allpool loetletud koostisosadele.

Nimetus

Muu teave toksilisuse kohta:

Toimeaine sulfosulfuroon, tehniline klass:

- Äge neurotoksilisus: NOAEL = 2000 mg/kg kehmassi kohta päevas (US EPA 81-8)

- Genotoksilisus: negatiivne kõigis katsetes (EPA 84-2, Amesi katse)

- Mitme põlvkonna reproduktsiooni uuring (rott): negatiivne (OECD 416).

- Teratogeensus: negatiivne (EPA FIFRA 83-3).

- Kantserogeensus (rotid, hiired): negatiivne. (EPA FIFRA 83-5, 83-2)

- 90-päevane neurotoksilisuse uuring: NOAEL = 1211 mg/kg kehmassi kohta päevas (US EPA 81-8)

Olemasolevate andmete põhjal ei ole nende ohuklasside puhul klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

See toode on mõeldud kasutamiseks põllumajanduses, seetõttu on kõige tõenäolisem kokkupuude naha või sissehingamise kaudu.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Preparaadi kohta ei ole kättesaadavaid ökoloogiliste katsete andmeid. Järgnevad andmed on kohaldatavad täpsele preparaadile.

Nimetus

Kala

Daphnia

Sulfosulfuroon, 750 g/kg vees dispergeeruvad graanulid (ID-kood: MON37532)

Äge mürgisus, 96h-LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): > 97 mg preparaati/l (OECD 203)

Äge mürgisus, 48h-EC50 (*Daphnia magna*): > 101 mg preparaati/l (OECD 202)

Järgnevad andmed on kohaldatavad täpsele preparaadile.

Nimetus

Vetikad

Sulfosulfuroon, 800 g/kg vees dispergeeruvad graanulid (ID-kood: MON37504)

Äge mürgisus, (*Selenastrum capricornutum*):

72h-ECr50 = 225 µg toimeaine/l; 282 µg preparaati/l

72h-ECb50 = 57 µg toimeaine/l; 71,4 µg preparaati/l

72h-NOECr = 18 µg toimeaine/l; 22,6 µg preparaati/l

72h-NOECb: < 18 µg toimeaine/l; < 22,6 µg preparaati/l (OECD 201)



OHUTUSKAART

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

Veetaimed	Äge mürgisus, 7 päeva (<i>Lemna gibba</i>): 7d-ErC50: > 1,7 µg toimeaine/l; > 2,1 µg preparaati/l 7d-EbC50 = 0,88 µg toimeaine/l; 1,1 µg preparaati/l 7d-NOECr&b = 0,22 µg toimeaine/l; 0,27 µg preparaati/l OECD 221
Mesilased	Äge suukaudne mürgisus, 48h-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): > 104 µg toimeaine/mesilane (OECD 213) Äge kontaktmürgisus, 48h-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg toimeaine/mesilane (OECD 214)
Vihmauss	Krooniline mürgisus, 56d-NOEC (<i>Eisenia foetida</i>): 100 mg toimeaine/kg mulla kuivmass (OECD 222)
Mulla mikroorganismid	Märkimisväärne mõju süsiniku mineralisatsioonile ja lämmastiku muundumisele puudub kuni tasemeni 0,133 mg toimeaine/kg mulla kuivmass (OECD 216, 217)

Järgmised andmed on kohaldatavad allpool loetletud koostisosadele.

Nimetus	Toimeaine sulfosulfuroon, tehniline klass
Kala	Krooniline mürgisus, varases elujärgus kalad, 87 päeva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): NOEC = 100 mg/l (FIFRA 72-4)
Daphnia	Krooniline mürgisus, 21d-NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 102 mg/l (OECD 202)
Linnud	Äge mürgisus, ühekordse annuse suukaudne LD50 (FIFRA 71-1) Nurmvutt: > 2250 mg/kg Sinikaelpart: > 2250 mg/kg
Vihmaussid	Äge mürgisus, 14d-LC50 (<i>Eisenia foetida</i>): > 848 mg/kg mulla kuivmass (OECD 207)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Järgmised andmed on kohaldatavad allpool loetletud koostisosadele.

Nimetus	Toimeaine sulfosulfuroon, tehniline klass
Biootiline lagunemine	Käsitletakse raskesti biolagundatavana.
Abiootiline lagunemine	Hüdrolüüs (OECD 111) DT50 pH 4 = 7 päeva (25 °C) DT50 pH 5, 7, 9: stabiilne (25 °C)

12.3. Bioakumulatsioonivõime

Järgmised andmed on kohaldatavad allpool loetletud koostisosadele.

Nimetus	Toimeaine sulfosulfuroon, tehniline klass
Bioakumulatsioon	Jaotustegur n-oktanol/vesi Pow = 0,73 (pH 5) kuni 1,44 (pH 9) (25 °C, OECD 107) Biokontsentratsioonitegur (BCF): ei ole nõutud (log Pow < 3)

12.4. Liikuvus pinnases

Järgmised andmed on kohaldatavad allpool loetletud koostisosadele.

Nimetus	Toimeaine sulfosulfuroon, tehniline klass
	Adsorptsioon K_{Foc} väärtused: 5,3–89 ml/g (keskmise 33,2); 5 mullad, 25 °C Desorptsioon $K_{Foc-des}$ väärtused: 66–630 ml/g (keskmise 399) Seega on aine suure kuni väga suure liikuvusega (OECD 106).

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ei nõuta (kemikaaliohutuse aruanne ei ole nõutav).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muid teadaolevaid kahjulikke mõjusid keskkonnale ei esine.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Aine ja/või segu	Kohalike eeskirjade kohaselt. Täiendava teabe saamiseks võtta ühendust maaletoojaga.
Saastunud pakend	Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töolahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

14. VEONÕUDED

Maismaatransport ADR/RID, meretransport IMO/IMDG, õhustransport ICAO-TI/IATA-DGR:



OHUTUSKAART

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 järgi

MONITOR

14.1. ÜRO number	3077		
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA (sulfosulfuroon)		
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Maismaatransport ADR/RID klass: 9 IMO/IMDG klass: 9 Õhutransport ICAO-TI/IATA-DGR klass: 9	Märgis:	9
14.4. Pakendirühm	III		
14.5. Keskkonnohud Eriettevaatusabinõud	Merd saastav:		jah
14.6. kasutajatele	EMS: muid eriettevaatusabinõusid ei ole vaja.		F-A, S-F
14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga			
Ei kohaldata.			

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid

Selle segu kohta ei ole konkreetset eeskirja/õigusakti.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu puhul ei nõuta kemikaaliohutuse hindamist.

16. MUU TEAVE

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklis 9 osutatud teabe hindamise meetod, mida kasutatakse klassifitseerimiseks

Klassifikatsioon põhineb katsetel, täpsel preparaadil ja toimeaine omadustel.

Eelmises versioonis tehtud muudatused: /

Käesolevas dokumendis kasutatud ohulause(te) täistekstid

H315: põhjustab nahaärritust.

H318: põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H400: väga mürgine veeorganismidele.

H410: mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

See teave puudutab ainult eelnimetatud toodet selle nimetatud viisil kasutamisel ning see ei kehti, kui toodet kasutatakse koos mõne teise tootega. Teave on meie parimate teadmiste järgi õige ja täielik ning esitatud heas usus märgitud kuupäeva seisuga. Kasutaja vastutab selle teabe kasutamise eest oma konkreetse tootekasutuse jaoks.