

BROS Roomavate putukate aerosool



OHUTUSKAART

Koostamise kuupäev: 18.07.2006

Ajakohastamise kuupäev: 30.04.2020

V.: 7

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:

Kaubanimi: BROS Roomavate putukate aerosool

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata:

Aerosooli roomavate putukate efektiivseks hävitamiseks: prussakad, Saksa prussakad, sipelgad, põrnikad, kirbud, majasoomukad jms.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, Poznań

Poola

tel.: +48 61 826 25 12

Faks: +48 61 82-00-841

msds@bros.pl

(ohutuskardiga seotud teabe kohta)

1.4 Hädaabitelefoni number:

Hädaabi number: 112

Mürgistusteabekeskus: 16662.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segude klassifitseerimine:

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 ja selle täiendustele:

Aquatic Acute 1, H400

Väga mürgine veeorganismidele

Aquatic Chronic 1, H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aerosol 1, H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

Aerosol 1, H229

Mahuti on rõhu all: kuumene misel võib lõhkeda

2.2 Märgistuselemendid:

Märgistus vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 ja selle täiendustele:

Tunnussõna: Ettevaatust

Ohupiktogramm:



Ohulaused:

- H222** Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumene misel võib lõhkeda.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

- P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud: PBT ja vPvB omadused – vt punktis 12.5.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained: pole rakendatav

3.2 Segud:

KOOSTISAINE NIMETUS	Hulk	NUMBER	
Tetrametriin	0,2%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEKS	607-727-00-8
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	-
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (hingamisteed), (sissehingamine) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Deltametriin	0,05%	CAS	52918-63-5
		WE (EC)	258-256-6
		INDEKS	607-319-00-X
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	-
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1, H410

piperonüülbutoksiid	0,6%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	01-2119537431-46
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propaan/butaan/isobutaan*	76-86%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	-
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud**	12-15%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	01-2119457273-39
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Etanool	<10%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	01-2119457610-43
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Flam. Liq. 2, H225

*Sisaldab alla 0,1% w/w buta-1,3-dieeni (EINECS 203-450-8). Kehtib märkus K. Kantserogeense või mutageense aine klassifikatsioon ja märgistamine ei ole nõutud.

**Selles tootes ei ületa benseeni kogus 0,1%-i. Kehtib märkus P. Kantserogeense aine klassifikatsioon ja märgistamine ei ole nõutud.

Mõistete ja lausete täissõnastus 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Sissehingamisel: Tagada värske õhu juurdevool. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga: Pesta nahka vee ja seebiga. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Sattumisel silma: Loputada silmi veega. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel: Allaneelamisel ja muul vajadusel pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: andmed puuduvad

4.3 Märged igasuquuse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta: Esmane ravi: sümptomaatiline.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid: veepihusti, pulber, alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid: ärge kasutage otse tugevat veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Tulekahjuolukorras võivad vabaneda ärritavad või mürgised aurud ja gaasid, sh süsinikmonooksiid ja -dioksiid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele: Süttimise korral suitsu mitte sisse hingata. Vajadusel kasutada suruõhuhingamisaparaate. Kanda kaitseriietust ja -kindaid. Koguda kokku saastunud kustutusvesi. Seda ei ole lubatud suunata kanalisatsioonisüsteemi. Tulekahju jäätmed ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele määrustele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Vältida sattumist nahale, silmadesse ja riietele. Kasutada personaalseid kaitsevahendeid. Andmed piirangute, kokkupuute ohjamise, personaalsete ohutusmeetmete ja jäätmete kõrvaldamise juhised on toodud 8. ja 13. jaos.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida pinnasesse sattumist. Vältida kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Väike kogus: koguda kokku mehaaniliselt. Suur kogus: koguda kokku sobiva varustusega ja neutraliseerida. Katta maha valgunud vedelik absorbendiga (nt liiv, tseoliit, saepuru). Pesta maapinda veega. Kokku kogutud materjal tuleb neutraliseerida vastavalt kehtivatele määrustele. Jäätmed tuleb koguda kokku eraldi sobivasse, tähistatud mahutisse, mida saab sulgeda.

6.4 Viited muudele jagudele: Vt ohutuskaardi 8. ja 13. jaos.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Ruumist eemaldada lemmikloomad ja toit. Katta akvaarium. Mitte süüa ega juua putukatõrje ajal.

Ruumis võib viibida ainult isik, kes sooritab tõrjet. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Hoida päikesevalguse eest.

7.3 Erikasutus: Lubatud on ainult kasutusviis, mis vastab etiketile.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid:

Töökeskonna kokkupuute piirnorm määratud Vabariigi Valitsuse määrusega nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid”.

KOOSTISAINE NIMETUS/ CAS number	Kokkupuute piirnorm (8 h)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 min)
Tetrametriin/ 7696-12-0	määratlemata	määratlemata
Deltametriin/ 52918-63-5	määratlemata	määratlemata
piperonüülbutoksiid/ 51-03-6	määratlemata	määratlemata
Propaan/ 74-98-6	1800mg/m ³	määratlemata
Butaan/ 106-97-8	1500mg/m ³	määratlemata
Isobutaan/ 75-28-5	1900mg/m ³	määratlemata
Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud / 64742-48-9	määratlemata	määratlemata
Etanool/ 64-17-5	1000mg/m ³	1900mg/m ³

8.2 Kokkupuute ohjamine:

Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Kasutada soovituslikes kasutustingimustes ja järgida etiketil toodud märkusi. Kasutada vastavalt töötamise ja ohutusreeglitele. Pesta käsi enne pause ja tööpäeva lõpus. Personaalsed ohutusmeetmed tuleks valida vastavalt kehtivatele määrustele ja ametlikele sertifikaatidele koostöös nende tarnijaga.

Mitte lasta suurtel toote kogustel sattuda põhjavette, kanalisatsiooni, reoveesüsteemidesse ega pinnasesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta :

Välimus: aerosooli kujul vedelik

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: andmed puuduvad

pH (Toote): 4 - 9

Sulamis-/külmumispunkt: andmed puuduvad

Keemise algpunkt ja keemisvahemik: pole rakendatav

Leekpunkt: pole rakendatav

Aurustumiskiirus: pole rakendatav

Süttivus (tahke, gaasiline): süttiv

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: andmed puuduvad

Aururõhk: pole rakendatav

Auru tihedus: pole rakendatav

Suhteline tihedus: 0,8-1,2

Lahustuvus(ed): andmed puuduvad

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi): pole rakendatav

Isesüttimistemperatuur: andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur: andmed puuduvad

Viskoossus: andmed puuduvad

Plahvatusohtlikkus: puudub

Oksüdeerivad omadused: andmed puuduvad

9.2 Muu teave: andmed puuduvad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime: andmed puuduvad

10.2 Keemiline stabiilsus: Tavatingimustes on toode keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: andmed puuduvad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: andmed puuduvad

10.5 Kokkusobimatud materjalid: andmed puuduvad

10.6 Ohtlikud lagusaadused: andmed puuduvad

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Segu uuringuandmed puuduvad.

Andmed aine **piperonüülbutoksiid** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus: LD₅₀ rott (isane) 4570 mg/ kg

Akuutne dermaalne mürgisus: LD₅₀ küülik > 2000 mg/ kg

Akuutne mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ rott > 5,9 mg/ l

Nahaärritus: mitteärritav

Silmade ärritus: mitteärritav

Söövitav: mittekorrodeeriv

Ülitundlikkus: mittesensibiliseeriv

korduvannuse toksilisus: andmed puuduvad

kantserogeensus: mittekantserogeenne

mutageensus: mittemutageenne

reproduktiivtoksilisus: ei ole reproduktiivtoksiline

Andmed aine **Tetrametriin** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus: LD₅₀ rott >2000mg/ kg (OECD 423)

Akuutne dermaalne mürgisus: LD₅₀ rott>2000mg/ kg (OECD 402)

Akuutne mürgisus sissehingamisel:LD₅₀ rott > 5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

Nahaärritus: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Silmade ärritus: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Söövitav: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Ülitundlikkus: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele
korduvannuse toksilisus: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele
kantserogeensus: Arvatavasti põhjustab vähktõbe
mutageensus: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele
reproduktiivtoksilisus: Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Andmed aine **Deltametriin** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus: LD₅₀ hiir 87 mg/kg
Akuutne dermaalne mürgisus: LD₅₀ rott > 2000 mg/kg
Akuutne mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ rott > 0,6 mg/l (pulberu/udu)
Nahaärritus: mitteärritav
Silmade ärritus: mitteärritav
Söövitav: mittekorrodeeriv
Ülitundlikkus: mittesensibiliseeriv
korduvannuse toksilisus: andmed puuduvad
kantserogeensus: ebapiisaval hulgal kantserogeense toime tõendeid
mutageensus: puuduvad tõendid mutageense toime kohta
reproduktiivtoksilisus: puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta

Andmed aine **propaan/butaan/isobutaan** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus: komponentidele põhinedes ei ole vajadust määrata akuutse toksilisuse ohuklassi
Akuutne dermaalne mürgisus: komponentidele põhinedes ei ole vajadust määrata akuutse toksilisuse ohuklassi
Akuutne mürgisus sissehingamisel: komponentidele põhinedes ei ole vajadust määrata akuutse toksilisuse ohuklassi
Nahaärritus: ärritavat toimet nahale ei ole täheldatud. Rõhu langemise korral veeldatud gaas jahtub äkitselt ja võib põhjustada nahale külmakahjustusi,
Silmade ärritus: Ärritavat toimet silmadele ei ole täheldatud, veeldatud gaas võib põhjustada silmadele
Söövitav: andmed puuduvad
Ülitundlikkus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul sensibiliseerivat toimet
korduvannuse toksilisus: koostise, koostisainete omaduste analüüs ei näita, et vajalik oleks antud ohuklassi klassifitseerimine.
kantserogeensus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul kantserogeenset toimet
mutageensus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul mutageenset toimet
reproduktiivtoksilisus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segu reproduktiivtoksiline

Andmed aine **Raskbensiin (nafta), raske hüdروgeenitüd** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus: LD₅₀ rott >5000mg/ kg
Märkused: Madal toksilisus
Akuutne dermaalne mürgisus: LD₅₀ Küülik > 5000mg/ kg

Märkused: Madal toksilisus

Akuutne mürgisus sissehingamisel: rott LC₅₀ rott: kokkupuuteaeg: 4 h

Märkused: Madal toksilisus

LC₅₀ immutatud tingimuste läheduses kõrgem kui aurukontsentratsioon

Nahaärritus: põhjustab nõrka nahaärritust. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Silmade ärritus: mitteärritav

Söövitav: põhjustab nõrka nahaärritust. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Ülitundlikkus: mittesensibiliseeriv. Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

korduvannuse toksilisus: Neerud: mõju neerudele isastel rottidel, arvatakse, et see ei ole asjakohane inimestel.

kantserogeensus: Arvatakse, et loomadel tekkinud neoplastilised kasvaja ei teki inimestel. Ei ole kantserogeenne. Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

mutageensus: mittemutageenne

reproduktiivtoksilisus: Puudub mõju reproduktiivsusele. Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud. Ei kahjusta viljakust.

Andmed aine **Etanool** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus:	Etanool
	LD ₅₀ suukaudne rott 7060mg/ kg
	LD ₅₀ suukaudne hiir 3450 mg/ kg
	LD ₅₀ suukaudne küülik 6300 mg/ kg

Akuutne dermaalne mürgisus: andmed puuduvad

Akuutne mürgisus sissehingamisel: **Etanool**

LC ₅₀ sissehingamine rott 20000 ppm/ 10h
hiir 39 mg/m ³ /4h

Nahaärritus: pole tuvastatud

Silmade ärritus: pole tuvastatud

Söövitav: pole tuvastatud

Ülitundlikkus: andmed puuduvad

korduvannuse toksilisus: andmed puuduvad

kantserogeensus: pole tuvastatud

mutageensus: pole tuvastatud

reproduktiivtoksilisus: pole tuvastatud

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus:

Segu uuringuandmed puuduvad.

Andmed aine **piperonüülbutoksiid** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: LC₅₀ kalad (*Cyprinodon variegatus*) 3,94mg/ l / 96h

Krooniline NOEC (*Cyprinodon variegatus*) 0,053mg/l

Mürgisus veeseligrootutele: EC₅₀ vesikirp (*Daphnia magna*) 0,51 mg/ l/ 48 h

Krooniline NOEC koorikloomad Vesikirp (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

Mürgisus veetaimedele: IC₅₀ merevetikad (*Selenastrum capricornutum*) 3,89mg/l/72 h

Krooniline NOEC, vetikas/veetaimed 0,824 mg/l

Andmed aine **Tetrametriin** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: LC₅₀ 0,033 mg/l/96h *Brachydanio rerio* (OECD 203)

Mürgisus veeseligrootutele: EC₅₀ Vesikirp (*Daphnia magna*) 0,47 mg/l/48h (OECD 202)

Mürgisus veetaimedele: LC₅₀ vetikad (*Scenedesmus subspicatus*) 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

Krooniline NOEC, vetikas/veetaimed 0,72 mg/l *Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Andmed aine **Deltametriin** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: LC₅₀ vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*) 0,26µg/ l/ 96h

Mürgisus veeseligrootutele: EC₅₀ *Gammarus fasciatus* 0,0003 µg/l/96 h

Mürgisus veetaimedele: EC₅₀ vetikad (*Chlorella vulgaris*) > 0,47 mg/l/96 h

Andmed aine **propaan/butaan/isobutaan** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks.

Mürgisus veeseligrootutele: Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks.

Mürgisus veetaimedele: Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks.

Andmed aine **Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: kalad LL/ EL/ IL₅₀ > 100 mg/ l Eeldatavalt ei ole toksiline: Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

Mürgisus veeseligrootutele: veeseligrootud LL/ EL/ IL₅₀ > 100 mg/ l Eeldatavalt ei ole toksiline: Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

Mürgisus veetaimedele: vetikad LL/ EL/ IL₅₀ > 100 mg/ l Eeldatavalt ei ole toksiline: Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

Andmed aine **Etanool** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: Surmav kontsentratsioon kaladele (üldiselt): 9000 mg/dm³ /24 h

Carassius auratus: 0,25 cm³ /dm³ /6 h. Akuutse toksilisuse hindamisindeks: kaladel - 2,0

Mürgisus veeseligrootutele: Koorikloomadele toksilise kontsentratsiooni läveväärtus (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³

Mürgisus veetaimedele: Vetikatele toksilise kontsentratsiooni läveväärtus (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

12.2 Püsivus ja lagunduvus:

piperonüülbutoksiid: Lahustuvus vees 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Ei ole lihtsalt biolagunev.

Tetrametriin : Aine puhul leiti katsetustingimustes, et see on 28 päeva jooksul keskmiselt biolagunev. Aine puhul leiti, et selle lõplik biolagunevus on BOD-mõõtmise alusel umbes 20%.

Tetrametriin

Lahustuvus vees 0,25 mg/l (20 °C) (OECD 105)

Täielikult lagunev (OECD 302C)

Deltametriin: ei ole lihtsalt biolagunev.

propaan/butaan/isobutaan: Fotokeemilise reaktsiooni tulemus, kui oksüdeerub kiiresti õhus

Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud: lihtsalt biolagunev. Oksüdeerub kiiresti õhu fotokeemilise reaktsiooni tulemusena.

Etanool: lihtsalt biolagunev BOD₂₀=84%. Toode läbib lihtsalt biolagunemise protsessi jäätmevee töötlemisjaamades.

12.3 Bioakumulatsioon:

piperonüülbutoksiid: osa koefitsient n-oktanol/vesi 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

Tetrametriin: osa koefitsient n-oktanol/vesi > 4,09 Log Kow (OECD 107)

Deltametriin: ei ole bioakumuleeruv

propaan/butaan/isobutaan: ei akumuleeru organismides ega toiduahelas.

Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud: Võib olla bioakumuleeruv. osa koefitsient n-oktanol/vesi: andmed puuduvad

Etanool: madal biolagunevuse potentsiaal. logKow<4.5. Toksilisus: krooniline, veeorganismid (LC₅₀ ja EC₅₀) >0,1 mg/l. Aine ei ole kantserogeenne ega mutageenne. Toode ei klassifitseerita klassi T.

12.4 Liikuvus pinnases:

piperonüülbutoksiid: Aine liikuvus pinnases on vahemikus madal kuni keskmine.

Tetrametriin: Koc (2045; 2754) väärtused näitavad, et see on mitteliikuv ja jääb eeldatavalt pinnasesse. Tetrametriin: eraldumise koefitsient pinnases/vees 3,3-3,4 (Log Koc)

Deltametriin: halvad vees lahustumise omadused

propaan/butaan/isobutaan: keskkonda vabanemisel lendub volatiilne segu kiiresti atmosfääri

Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud: Hõljub veepinnal. Pinnasesse sisenemisel võivad pinnaseosakesed selle adsorbeerida ja see ei sisene sügavamale.

Etanool: Õhu või vette vabanemisel hajub aine kiiresti. Pinnasesse vabanemisel aurustub kiiresti. Aine on volatiilne ja vees lahustuv. Keskkonda vabanemisel laguneb vees ja õhus. Halvasti pinnasesse imenduv.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

piperonüülbutoksiid: Lähtudes saadaolevatest andmetest ei sisalda toode PBT-d ega vPvB-d

rohkem kui 0,1%.

Tetrametriin: Lähtudes saadaolevatest andmetest ei sisalda toode PBT-d ega vPvB-d rohkem kui 0,1%.

Deltametriin: Vastavalt ELi kriteeriumitele ei ole klassifitseeritav PBT- või vPvB-na.

propaan/butaan/isobutaan: Toode ei sisalda komponente, mis vastavad PBT või vPvB kriteeriumitele.

Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud: Aine ei vasta püsivuse, bioakumuleerumise ja toksilisuse kontrollimise tingimustele ja seetõttu ei loeta seda PBT- või vPvB-ks.

Etanool: andmed puuduvad

12.6 Muud kahjulikud mõjud:

piperonüülbutoksiid: teadmata

Tetrametriin: puudub

Deltametriin: pole rakendatav

propaan/butaan/isobutaan: teadmata

Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud: Märkimisväärse aurustumise tõttu lahusest ei kujuta toode vesikeskkonnale olulist ohtu.

Etanool: andmed puuduvad

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt rakenduvatele määrustele.

Tühjad pakendid ja tootejäädgid viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number: 1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLID, süttivad

14.3 Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4 Pakendirühm: puudub

14.5 Keskkonnaohud: jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Vt ohutuskaardi 6. kuni 8. jagu.



14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga: Vastavalt IBC-koodile mahtlastina transportimine keelatud.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006 . aasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks

nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ) parandus (ELT L 396, 30.12.2006 . Parandus: ELTs L 136, 29.5.2007)

2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008 , mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (EMPs kohaldatav tekst)

3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist (EMPs kohaldatav tekst)

4. ADR - Euroopa kokkulepe rahvusvaheline ohtlike kaupade maantee (kehtib alates 1.01.2003r.).

Seadusandlus tervishoiu, ohutuse ja keskkonnaga teatud ainete puhul:

1. Aine ei kohaldata - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2037/2000, 29. juuni 2000, osoonikihti kahandavate ainete kohta.
2. Aine ei kohaldata - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 850/2004, 29. aprill 2004, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ.
3. Aine ei kohaldata - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 689/2008, 17. juuni 2008, ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: aine kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud.

16. JAGU: Muu teave

Sellel ohutuskaardil toodud teave vastab (EÜ) määrusele nr 1907/2006 ja Euroopa Komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010, mis täiendab (EÜ) määrust 1907/2006, (ja täiendustele). See ohutuskaart täiendab etiketti, kuid ei asenda seda. Ohutuskaardil sisalduv teave põhineb ohutuskaardi koostamise hetkel saadaolnud andmetele. Nõutav teave vastab kehtivatele EÜ määrustele. Kasutaja peab arvestama potentsiaalseid ohte, mis kaasnevad toote ebasihipärasel kasutamisel, ja kohustub järgima täiendavaid riiklikke nõudeid.

Segu klassifikatsioon on määratud vastavalt arvutusmeetoditele.

Hädaabitelefoni number:

Hädaabi number: 112. Mürgistusteabekeskus: 16662.

Mõistete ja lausete loend:

Acute Tox. 3 Äge mürgisus, 3. ohukategooria

Acute Tox. 4 Äge mürgisus, 4. ohukategooria

Carc. 2 Kantserogeensus, 2. ohukategooria

Asp. Tox. 1Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria

Aquatic Acute 1 Ohtlik veekeskkonnale - ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1 Ohtlik veekeskkonnale - kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria
Flam. Gas 1 Tuleohtlik gaas, 1. ohukategooria
Flam. Liq. 2 Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria
Press. Gas Rõhu all olev gaas
STOT SE 2 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. ohukategooria
H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H371 Võib kahjustada elundeid (hingamisteed), (sissehingamine).
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Lühendid ja akronüümid

Kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus on leitav aadressil www.wikipedia.org.

Muudatused võrreldes eelmise versiooniga: jaotis 3, 8, 11, 12, 16. See versioon asendab kõik eelmised versioonid.