

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX



OHUTUSKAART

Koostamise kuupäev: 12.10.2016

Ajakohastamise kuupäev: 19.05.2023

V.: 3

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

1.1. Tootetähis:

Kaubanimi: **BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX**

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

Sääski, puuke ja kihulasi peletav aerosool.

Mittelubatud kasutusviisid: toote etiketil mittetoodud viisid.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

BROS sp. z o. o.

ul. Karpia 24, Poznań

Poola

tel.: +48 61 826 25 12

Faks: +48 61 82-00-841

msds@bros.pl

(ohutuskaardiga seotud teabe kohta)

1.4. Hädaabitelefoni number:

Hädaabi number: 112

Mürgistusteabekeskus: 16662.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine:

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

Aerosol 2, H223

Tuleohtlik aerosool.

Aerosol 2, H229

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Eye Irrit. 2, H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid:

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

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

Tunnussõna: Hoiatus

Ohupiktogramm:



Ohulaused:

H223	Tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused:

P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
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.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

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:

BROS Säase- ja puugitõrje aerosool MAX

KOOSTISAINE NIMETUS	Hulk		
N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET)	25,77 %	CAS	134-62-3
		WE (EC)	205-149-7
		INDEKS	616-018-00-2
		REACH-I REGISTREERIMISNR.	-
		CLP KLASSIFIKATSIOON	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan)*	< 60%	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
Etanool	< 25%	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.

Mõistete ja lausete täissõnastus 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

4.1.1. Üldteave: Mürgistuse kahtluse korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)

4.1.2. Sissehingamisel: Sissehingamisel minna värske õhu kätte ja pöörduda arsti poole.

4.1.3. Kokkupuude nahaga: Ärrituse tekkimisel pesta nahka seebi ja veega.

4.1.4. Sattumisel silma: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

4.1.5. Allaneelamisel: Allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata arstile pakendit või pakendi etiketti.

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

4.1.6. Esmaabi andja enesekaitse meetmed:

Esmaabi andja: Pöörata tähelepanu enese kaitsmisele!

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Võib põhjustada tundlikel inimestel ärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Esmane ravi: sümptomaatiline.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid: pihustatav vesi, kuivpulber, alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid: tugev ja tihe 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 kaitseriidetust ja -kindaid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

6.1.1. Mittehädaabipersonalile:

Vältida kokkupuudet saastunud pindadega. Kasutada isikukaitsevahendeid, vt jagu 8.

6.1.2. Hädaabipersonalile:

Viia isikud ohutusse kohta. Isoleerida ohuala ja keelata sinna sisenemine. Ventileerida suletud kohti enne sisenemist. Kasutada isikukaitsevahendeid, vt jagu 8.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed:

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

6.3.1. Tõkestamiseks:

Väike kogus: koguda kokku mehaaniliselt. Suur kogus: koguda kokku sobiva varustusega ja neutraliseerida. Katta maha valgunud vedelik absorbendiga (nt liiv, tseoliit, saepuru).

6.3.2. Puhastamiseks:

Pesta maapinda veega. Kokku kogutud materjal tuleb neutraliseerida vastavalt kehtivatele määrustele. Jäätmed tuleb koguda kokku eraldi sobivasse, tähistatud mahutisse, mida saab sulgeda.

6.3.3. Muu teave:

Kontrollida võimalikke konkreetse asukoha protseduure.

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

6.4. Viited muudele jagudele:

Teavet seoses ohutu käsitsemisega vt jagu 7.

Teavet seoses isikukaitsevahenditega, vt jagu 8

Teavet seoses jäätmekäitlusega vt jagu 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C. Toodet ei tohi kanda alla 12-aastaste laste käelabadele. Toode ei sobi kasutamiseks lastel alla 2 eluaasta. Kasutada täiskasvanul ja lastel vanuses üle 12 eluaasta üks või kaks korda päevas ja lastel vanuses 2 kuni 12 eluaastat üks kord päevas. Last vanuses 2 kuni 12 aastat on lubatud biotsiidse tootega kaitsta näo, kaela, küünarvarre, säärepiirkonna ja jalalaba nahal, kui ülejäänud keha on kaitstud riietega. Kaitsmata piirkondade kaitsmiseks on soovitatav kasutada riideid, et piirata nii putukatel võimalust hammustada. Mitte ületada päevas järgmisi pihustamise aegasid (sekundites): täiskasvanutel – 17 s, lastel >12 aastat – 7 s, lastel vanuses 2 kuni 12 aastat – 3 s. Mitte kanda vigastatud ega ärritatud nahale. Samal ajal ei tohi nahale kanda muid tooteid, nagu päikesekaitsekreem. Vältida sattumist silma ja suhu. Siseruumi tulles pesta toode maha vee ja seebiga. Toode ei kahjusta looduslikke kangaid. Mitte kasutada sünteetilistel ega nahkmaterjalidel. Toote peale kandmisel tuleb olla hoolikas ja vältida pritsmete, tilkade ja/või pihustatud toote sattumist maapinnale. Mitte hingata pihustatud toodet sisse. Kasutada ainult väljas või hästiventileeritud kohas. Mitte lasta toidul, sööginõudel ja toiduga kokkupuutuvatel pindadel puutuda tootega kokku.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida ohutus kohas. Hoiustada originaalmahutis hästiventileeritavas kohas.

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)
N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET) / 134-62-3	-	-
Propaan / 74-98-6	1800 mg/m ³	-
Butaan / 106-97-8	1500 mg/m ³	-
Isobutaan / 75-28-5	1900 mg/m ³	-
Etanool / 64-17-5	1000 mg/m ³	1900 mg/m ³

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Vältida auru.

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

8.2.1. Sobivad tehnilised vahendid:

Tagada piisav ventilatsioon, eriti suletud piirkondades.

8.2.2. Isikukaitsevahendid:

Tavapärase kasutamise ja käsitsemise tingimusi vaata etiketilt ja/või brošüürist. Personaalsed ohutusmeetmed tuleks valida vastavalt kehtivatele määrustele ja ametlikele sertifikaatidele koostöös nende tarnijaga. Pesta käsi enne pause ja tööpäeva lõpus.

8.2.2.1. Silmade ja kõrvade kaitsmine:

Kasutada soovituslikes kasutustingimustes ja järgida etiketil toodud märkusi.

Kasutada vastavalt töötamise- ja ohutusreeglitele.

8.2.2.2. Naha kaitsmine:

Kasutada soovituslikes kasutustingimustes ja järgida etiketil toodud märkusi.

Kasutada vastavalt töötamise- ja ohutusreeglitele.

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine:

Kasutada soovituslikes kasutustingimustes ja järgida etiketil toodud märkusi.

Kasutada vastavalt töötamise- ja ohutusreeglitele.

8.2.2.4. Termiline oht:

Kasutada soovituslikes kasutustingimustes ja järgida etiketil toodud märkusi.

Kasutada vastavalt töötamise- ja ohutusreeglitele.

8.2.3. Keskkonnaga kokkupuute ohjamine:

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:

Füüsiline olek: vedelik aerosoolipurgis

Värvus: värvitu

Lõhn: iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt: andmed puuduvad

Keemispunkt või esmane keemispunkt ja keemistemperatuuri vahemik: pole rakendatav

Süttivus (tahke, gaasiline): süttiv

Aurustumiskiirus: pole rakendatav

Alumine ja ülemine plahvatuspiirväärtus: andmed puuduvad

Leekpunkt: pole rakendatav

Isesüttimistemperatuur: andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur: andmed puuduvad

pH (Toote): pole rakendatav

Kinemaatiline viskoossus: : andmed puuduvad

Lahustuvus(ed): andmed puuduvad

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

Aururõhk: andmed puuduvad

Tihendus ja/või suhteline tihendus: pole rakendatav

Suhteline aurutihedus: andmed puuduvad

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

Osakeste omadused: pole rakendatav

9.2. Muu teave:

9.2.1. Teave seoses füüsiliste ohtude klassidega:

Aerosoolid: Süttivate koostisosade koguprotsent (massina) on 70,5%.

9.2.2. Muud ohutusalsed omadused: pole rakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime: Konkreetset katsetuse andmed seoses selle toote või koostisosade reaktiivsusega puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus: Toode on keemiliselt stabiilne soovitud hoiustamis-, kasutamise- ja temperatuuritingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Käsitsemisel ja hoiustamisel vastavalt tingimustele ei esine ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Kaitsta otsese päikesevalguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid: andmed puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused: andmed puuduvad.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Segu andmed on saadud katsetuste tulemusena:

Akuutne suukaudne mürgisus: LD 50 rott > 2000 mg/kg (andmed on saadud 30% DEET-iga tootele).

Akuutne dermaalne mürgisus: LD 50 rott > 2000 mg/kg (andmed on saadud 30% DEET-iga tootele).

Nahaärritus: mitteärritav (küülik) (andmed on saadud 30% DEET-iga tootele).

Silmade ärritus: ärritav (küülik) (andmed on saadud 30% DEET-iga tootele).

Korrosioon: mittekorrodeeriv (andmed on saadud 30% DEET-iga tootele).

Andmed aine **N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET)** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus: LD 50 (rott): 2000 mg/kg. Hinnanguline akuutne toksilisus: 500 mg/kg.

Meetod: Konverteeritud hinnanguline akuutse toksilisuse punkt

Akuutne dermaalne mürgisus: LD 50 (rott): > 5000 mg/kg. Meetod: OPPTS 870.1200.

Akuutne mürgisus sissehingamisel: LC 50 (rott): 2,02 mg/l

Katsetingimused: pulber/udu

Meetod: OPPTS 870.1300

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

LD 50 (rott): > 5 mg/l

Katsetingimused: pulber/udu

Meetod: Eksperthinnang.

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Tõsine silmakahjustus/-ärritus: Ei ärrita silmi.

Sensibiliseeriv hingamisteedele: Andmed puuduvad.

Nahka sensibiliseeriv: Mittesensibiliseeriv. Katsetuse tüüp: Maksimeerimiskatse. Meetod: OPPTS 870.2600.

Mutageensus: In vitro genotoksilisus:

Katsetuse tüüp: Bakterite geenmutatsiooni in vitro katsetus.

Tulemus: negatiivne.

Katsetuse tüüp: Imetajarakkude geenmutatsiooni in vitro katsetus.

Tulemus: negatiivne.

Katsetuse tüüp: Imetajarakkude tsütogeensuse in vitro katsetus.

Tulemus: negatiivne.

Kantserogeensus: Puuduvad kantserogeensuse tõendid loomkatsetest.

Reproduktiivtoksilisus: Loomkatsed ei näidanud toimet viljakusele. Teratogeensed toimed ei ole eeldatavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude: Aine ei ole klassifitseeritud ühegi sihtorgani suhtes toksilisena, ühekordne kokkupuude.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude: Aine ei ole klassifitseeritud ühegi sihtorgani suhtes toksilisena, korduv kokkupuude.

Aspiratsioonioht: Andmed puuduvad.

Andmed aine **Naftagaasid, veeldatud (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.

Nahasöövitus/-ärritus: ärritavat toimet nahale ei ole täheldatud. Rõhu langemise korral veeldatud gaas jahtub äkitselt ja võib põhjustada nahale külmakahjustusi.

Tõsine silmakahjustus/-ärritus: ärritavat toimet silmadele ei ole täheldatud, veeldatud gaas võib põhjustada silmadele kuumuskahjustusi.

Sensibiliseeriv hingamisteedele: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul sensibiliseerivat toimet.

Nahka sensibiliseeriv: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul sensibiliseerivat toimet.

Mutageensus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul mutageenset toimet.

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

Kantserogeensus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus: põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul kahjulikku toimet reproduktiivsusele.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude: koostise, koostisosade omaduste analüüs ei osuta vajadusele klassifitseerida selles ohuklassis.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude: koostise, koostisosade omaduste analüüs ei osuta vajadusele klassifitseerida selles ohuklassis.

Aspiratsioonioht: puudub - kondenseerunud vedelik aurustub tavaoludes kiiresti.

Andmed aine **Etanool** kohta allpool:

Akuutne suukaudne mürgisus:

LD 50 (rott): 7060 mg/kg

LD 50 (hiir): 3450 mg/kg

LD 50 (küülik): 6300 mg/kg

Akuutne dermaalne mürgisus: Andmed puuduvad.

Akuutne mürgisus sissehingamisel:

LC 50 (rott): 2000 ppm/10 h

LC 50 (hiir): 39 mg/m³/4h

Nahasöövitus/-ärritus: Pole tuvastatud.

Tõsine silmakahjustus/-ärritus: Pole tuvastatud.

Sensibiliseeriv hingamisteedele: Andmed puuduvad.

Nahka sensibiliseeriv: Andmed puuduvad.

Mutageensus: Pole tuvastatud.

Kantserogeensus: Pole tuvastatud.

Reproduktiivtoksilisus: Pole tuvastatud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude: Andmed puuduvad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude: Andmed puuduvad.

Aspiratsioonioht: Pole tuvastatud.

11.2. Teave muude ohtude kohta:

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: andmed puuduvad.

11.2.2. Muu teave: andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus:

Andmed aine **N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET)** kohta allpool:

Mürgisus kaladele: LC 50 Vikereforell (*Oncorhynchus mykiss*) 97 mg/l/96 h.

Meetod: OECD 203 katsetuste direktiiv.

Mürgisus veeselgrootutele: LC 50 vesikirp (*Daphnia magna*) 75 mg/l/51 h

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

Meetod: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009.

Mürgisus veetaimedele: IC 50 rohevetikas (*Desmodesmus subspicatus*) 43 mg/l/96 h

Meetod: OECD 201 katsetuste direktiiv.

Mürgisus mikroorganismidele: (aktiivmuda): >1000 mg/l

Lõpp-punkt: bakterite toksilisus (hingamise aeglustumine).

Kokkupuuteaeg: 96 h

Meetod: OECD 209 katsetuste direktiiv.

Andmed aine **Naftagaasid, veeldatud (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.

Mürgisus mikroorganismidele: Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks.

Andmed aine **Etanool** kohta allpool:

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

Carassius auratus: 0,25 cm³ / dm³/6 h

Akute 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

Mürgisus mikroorganismidele: Bakteriaalne toksilise kontsentratsiooni läveväärtus (*Pseudomonas putida*) 6500 mg/dm³

12.2. Püsivus ja lagunduvus:

N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET):

Katsetuse tüüp: aeroobne

Biolagunevus: 83,8 %

Kokkupuuteaeg: 28 päeva

Meetod: OECD katsetuse suunised 301B

Märkused: Biolagunev vastavalt asjakohasele OECD katsetusele.

Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan): Fotokeemilise reaktsiooni tulemus, kui oksüdeerub kiiresti õhus.

Etanool: Kergesti biolagunev BOD₂₀=84%.

Toode läbib lihtsalt biolagunemise protsessi reoveepuhastites.

12.3. Bioakumulatsioon:

N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET): Biokontsentratsiooni tegur (BCF): 22

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

Märkused: Bioakumuleerumine ei ole eeldatav ($\log Pow \leq 4$).

Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan): Ei akumuleeru organismides ega toiduahelas.

Etanool: Madal bioakumuleerumise potentsiaal.

$\log K_{ow} < 4,5$

Toksilisus: krooniline, veeorganismid (LC_{50} ja EC_{50}) $> 0,1$ mg/l. Aine ei ole kantserogeenne ega mutageenne. Toodet ei klassifitseerita klassi T.

12.4. Liikuvus pinnases:

N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET): K_{oc} : 43,3

Meetod: OECD 121 katsetuste direktiiv.

Märkused: Aine jaguneb tõenäolisemalt veeldatud olekus.

Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan): Keskkonda vabanemisel lendub volatiilne segu kiiresti atmosfääri.

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:

N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET): Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida klassifitseeritakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) ega väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan): Pole rakendatav (N/A).

Etanool: Andmed puuduvad.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET): Andmed puuduvad.

Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan): Andmed puuduvad.

Etanool: Andmed puuduvad.

12.7. Muud kahjulikud mõjud:

N,N-dietüül-m-toluamiid (DEET): Andmed puuduvad.

Naftagaasid, veeldatud (propaan/butaan/isobutaan): Andmed puuduvad.

Etanool: Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid: Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt rakenduvatele määrustele.

13.1.1 Toote/pakendi jäätmekäitlus:

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

Jäätmekäitleja/tootja/ametiasutused peavad koostööd määrama jäätmekoodi vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile (EWC).

13.1.2. Jäätmekäitlusega seotud teave:

Mitte tühjendada kanalisatsiooni. Mitte saastada maapinda, veekogusid ega vooluveekogusid kemikaalide või kasutatud toote pakendiga. Mahutit uuesti mitte kasutada. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

13.1.3 Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamise teave: Järgida kehtivaid kemikaalimäärusi.

13.1.4 Muud jäätmekäitluse soovitusel:

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt rakenduvatele kohalikele määrustele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number: 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLID, kergestisüttivad

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4. Pakendirühm: puudub

14.5. Keskkonnaohud: ei

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

14.7. Meretransport mahtlastina vastavalt IMO instrumentidele:

Vastavalt IBC-koodile mahtlastina transportimine keelatud.



15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased 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. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

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

BROS Sääse- ja puugitõrje aerosool MAX

5. 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: Keemilise ohutuse hinnangut ei ole tehtud.

16. JAGU: Muu teave

Sellel ohutuskaardil toodud teave vastab (EÜ) määrusele nr 1907/2006 ja Euroopa Komisjoni määrusele (EL) nr 2020/878, mis täiendab (EÜ) määrust 1907/2006, (ja täiendustele). See ohutuskart täiendab etiketti, kuid ei asenda seda. Ohutuskartil 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.

Hädaabitelefon number:

Hädaabi number: 112. Mürgistusteabekeskus: 16662.

Mõistete ja lausete loend:

Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria
Flam. Gas 1	Tuleohtlikud gaasid, 1. ohukategooria
Press. Gas	Rõhu all olev gaas.
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, 4. ohukategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövituse/-ärritus, 2. ohukategooria
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Lühendid ja akronüümid:

Kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus on leitav aadressil <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Muudatused võrreldes eelmise versiooniga: jaotis 16.

See versioon asendab kõiki dokumendi eelmisi versioone.