

BROS Aerosolis nuo kandžių I



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sudarymo data: 07.04.20
Paskutinio atnaujinimo data: 16.12.22
Versijos numeris: 2

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius:

Prekinis pavadinimas: **BROS Aerosolis nuo kandžių I**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Aerosolis veiksmingai naikina kandis, jų kiaušinėlius ir lervas spintose, stalčiuose ir drabužių spintose.

Nerekomenduojama naudoti: kitaip, nei nurodyta preparato etiketėje.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

BROS Sp. z o. o.
ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lenkija
tel: +48 (61) 82-62-512
fax: +48 (61) 82-00-841
e-mail: msds@bros.pl

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel. (8 5) 236 2052, mob. 8 687 53 378

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal EB reglamentą Nr. 1272/2008 ir jo pataisas:

Aerosol 1, H222	Ypač degus aerosolis.
Aerosol 1, H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
Aquatic Acute 1, H400	Labai toksiška vandens organizmams
Aquatic Chronic 1, H410	Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklinimo elementai

Etiketės atitinka EB reglamento Nr. 1272/2008 ir jo pataisų reikalavimus:

Signalinis žodis: Pavojinga

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Pavojaus piktogramos:



Pavojingumo frazės:

- H222** Ypač degus aerosolis.
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

- P102** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C temperatūroje.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P501 Turinį/talpyklą šalinti pagal nacionalinius reikalavimus.

Papildoma informacija: netaikoma

2.3 Kiti pavojai: Patvarių, bioakumuliacinių ir toksinių (PBT) bei labai atsparių ir labai bioakumuliacinių (vPvB) medžiagų savybės – žr. 12.5 punktą.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos: netaikoma

3.2. Mišiniai:

KOMPONENTO PAVADINIMAS	KIEKIS	NUMERIS	
Piperonilbutoksidas	1%	CAS Nr.	51-03-6
		EC Nr.	200-076-7
		INDEKSAS	-
		REACH registracijos Nr.	01-2119537431-46
		Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Tetrametrinas	0,2%	CAS Nr.	7696-12-0
		EC Nr.	231-711-6
		INDEKSAS	607-727-00-8
		REACH registracijos Nr.	-
		Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	Acute Tox. 4 , H302 Carc. 2 , H351 STOT SE 2 , H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100, ATE: H302 – 500
1R-trans-fenotrininas	0,075%	CAS Nr.	26046-85-5
		EC Nr.	247-431-2
		INDEKSAS	-
		REACH registracijos Nr.	-
		Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(chronic)=10
Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/ butanas/izobutanas)*	< 65%	CAS Nr.	68476-85-7
		EC Nr.	270-704-2
		INDEKSAS	649-202-00-6
		REACH registracijos Nr.	-
		Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
Etanolis	<30%	CAS Nr.	64-17-5
		EC Nr.	200-578-6
		INDEKSAS	603-002-00-5
		REACH registracijos Nr.	01-2119457610-43

BROS Aerosolis nuo kandžių I

		Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	Flam. Liq. 2 , H225
Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai	< 20%	CAS Nr.	-
		EC Nr.	920-901-0
		INDEKSAS	-
		REACH registracijos Nr.	01-2119456810-40-XXXX
		Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304

*Sudėtyje yra mažiau nei 0,1% w/w 1,3-butadieno (Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas 203-450-8). Taikoma K pastaba. Nėra būtina klasifikuoti ir žymėti priemonę kaip kancerogeninę ar mutageninę.

Detalus terminų ir frazių paaiškinimas pateiktas 16 skyriuje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

4.1.1 Bendro pobūdžio informacija: Įtarus apsinuodijimą, nedelsiant kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).

4.1.2 Poveikio įkvėpus: Įkvėpus preparato reikalingas grynas oras.

4.1.3 Poveikio susilietus su oda: Preparato patekus ant odos, ją nuplaukite vandeniu ir muilu.

4.1.4 Rizika pagal akis: Jei preparato pateko į akis, plaukite jas vandeniu.

4.1.5 Rizika pagal prarijus: Jei reikia arba jei nurijote preparato, kreipkitės medicininės pagalbos.

4.1.6 Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsauga: Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo: atkreipkite dėmesį į savisaugą!

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): nėra duomenų

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Pirmoji pagalba, nukenksminimas, simptomų gydymas.

BROS Aerosolis nuo kandžių I

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės: purškiamas vanduo, sausi milteliai, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės: stipri ir tanki vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Gaisro atveju gali išsiskirti dirginantys ir (ar) nuodingi garai ir dujos, įskaitant anglies monoksidą ir dioksidą.

5.3 Patarimai gaisrininkams: Kilus gaisrui, stenkitės neįkvėpti dūmų. Jei reikia, naudokite atskirą kvėpavimo aparatą. Dėvėkite apsauginius drabužius ir pirštines.

5.4 Papildoma informacija: Atskirai surinkite užterštą gaisro gesinimo vandenį. Neleiskite, kad patektų į kanalizaciją ar paviršinius vandenis. Po gaisro likusius daiktus bei užterštą gesinimui naudotą vandenį reikia surinkti pagal taikomus vietinius reglamentus.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1 Skubios pagalbos neteikiantiems darbuotojams: Venkite liesti užterštus paviršius. Naudokite asmens apsaugos priemones, žr. 8 skyrių.

6.1.2 Skubios pagalbos teikėjams: Išveskite žmones į saugią vietą. Izoliuokite pavojingą zoną ir neleiskite ten patekti. Prieš įeinant, uždara zoną išvėdinkite. Naudokite asmens apsaugos priemones, žr. 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Neleiskite produktui patekti į dirvą. Taip pat neleiskite produktui patekti į kanalizacijos sistemą/ paviršinius vandenis/ požeminio vandens šaltinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

6.3.1 Taršos sulaikymui: Nedidelis kiekis: surinkite mechaniniu būdu. Didelis kiekis: surinkite atitinkama įranga ir neutralizuokite. Užberkite sorbento (pvz., smėlio, ceolito, pjuvenų) ant išpilto skysčio.

6.3.2 Taršos išvalymui: Žemę nuplaukite vandeniu. Surinktą medžiagą neutralizuokite pagal taikomus reglamentus. Atliekas reikėtų rinkti į atskirus, etiketėmis pažymėtus kontenerius, kuriuos galima uždaryti.

6.3.3 Kita informacija: Taip pat patikrinkite vietoje galiojančias procedūras.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Informacijos apie saugų tvarkymą ieškokite 7 skyriuje.

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Informacijos apie asmens apsaugos priemones ieškokite 8 skyriuje.

Informacijos apie atliekų šalinimą ieškokite 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Iš patalpos išneškite maisto produktus. Išveskite ar išneškite naminius gyvūnus, uždenkite akvariumus. Naudodami produktą nevalgykite ir negerkite. Purškiant patalpoje negali būti pašalinių asmenų. Prieš naudojimą perskaitykite naudojimo instrukciją.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C temperatūroje.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): Leidžiama naudoti tik laikantis etiketėje pateiktų nurodymų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai:

INGREDIENTO PAVADINIMAS	CAS	Orientaciniai profesinio poveikio ribiniai dydžiai / Poveikio darbo vietoje ribiniai dydžiai			
		IPRD vertė		TPRD vertė	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Piperonilbutoksidas	51-03-6	-	-	-	-
Tetrametrinas	7696-12-0	-	-	-	-
1R-trans-fenotrininas	26046-85-5	-	-	-	-
Propanas	74-98-6	-	-	-	-
Butanas	106-97-8	-	-	-	-
Izobutanas	75-28-5	-	-	-	-
Etanolis	64-17-5	1000	500	1900	1000
Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai	-	-	-	-	-

Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“

8.2 Poveikio kontrolė:

BROS Aerosolis nuo kandžių I

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje zonoje.

8.2.2 Asmens apsaugos priemonės:

Esant įprastoms naudojimo ir tvarkymo sąlygoms, informacijos ieškokite etiketėje ir (ar) informaciniame lapelyje. Individualios apsaugos priemonės turi būti parenkamos vadovaujantis atitinkamais oficialaus sertifikavimo reglamentais ir bendradarbiaujant su jų tiekėju. Prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje plaukite rankas.

8.2.2.1 Akių ir veido apsauga:

esant rekomenduojamoms naudojimo sąlygoms, laikykitės etiketėje pateiktų pastabų. Naudokite laikydamiesi profesinės saugos ir sveikatos taisyklių.

8.2.2.2 Odos apsauga:

esant rekomenduojamoms naudojimo sąlygoms, laikykitės etiketėje pateiktų pastabų. Naudokite laikydamiesi profesinės saugos ir sveikatos taisyklių.

8.2.2.3 Kvėpavimo takų apsauga:

esant rekomenduojamoms naudojimo sąlygoms, laikykitės etiketėje pateiktų pastabų. Naudokite laikydamiesi profesinės saugos ir sveikatos taisyklių.

8.2.2.4 Terminiai pavojai:

esant rekomenduojamoms naudojimo sąlygoms, laikykitės etiketėje pateiktų pastabų. Naudokite laikydamiesi profesinės saugos ir sveikatos taisyklių.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Neleiskite, kad dideli produkto kiekiai patektų į požeminius vandenį, kanalizacijos sistemas, nuotekų sistemas ir dirvą.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė būklė: aerosolis

Spalva: bespalvis

Kvapas: būdingas

Lydimosi/užšalimo temperatūra: nėra duomenų

Virimo taškas arba pradinis virimo taškas ir virimo intervalas: netaikoma

Degumas: degus

Apatinė ir viršutinė sprogumo riba: nėra duomenų

Pliūpsnio temperatūra: netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra: nėra duomenų

Skilimo temperatūra: nėra duomenų

pH: netaikoma

Kinematinė klampa: nėra duomenų

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Tirpumas: nėra duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo (log vertė): nėra duomenų

Garų slėgis: nėra duomenų

Tankis ir (ar) santykinis tankis: netaikoma

Santykinis garų tankis: nėra duomenų

Dalelių savybės: netaikoma

9.2 Kita informacija:

9.2.1 Informacija apie fizinio pavojaus klases: netaikoma

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos: netaikoma

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas: Nėra jokių specifinių šio produkto ar jo sudedamųjų dalių reaktyvumo tyrimų duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas: Rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis produktas yra chemiškai stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Tvarkant ir laikant kaip nurodyta, pavojingų reakcijų nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos: Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių

10.5 Nesuderinamos medžiagos: nėra duomenų

10.6 Pavojingi skilimo produktai: nėra duomenų

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008:

Tyrimo duomenų apie mišinį nėra. Duomenys apie medžiagą pateikti žemiau:

Medžiagos pavadinimas: Piperonilbutoksidas

Ūmus oralinis toksiškumas: LD₅₀ 4570 mg/kg kūno masės (žiurkė)

Ūmus toksiškumas per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (triušis)

Ūmus toksiškumas įkvėpus: LC₅₀ > 5,9 mg/l/4h (žiurkė)

Ėsdinantis / dirginantis poveikis odai: nekorozinis

Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas: nesukelia dirginimo

Kvėpavimo takų jautrinimas: nėra duomenų

Odos jautrinimas: nejautrinantis

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nemutageniškas

Kancerogeniškumas: nekarcinogeninis

Toksiškumas reprodukcijai: netoksiškas reprodukcijai

STOT vienkartinis poveikis: nėra duomenų

STOT kartotinis poveikis: nėra duomenų

Aspiracijos pavojus: nėra duomenų

Medžiagos pavadinimas: Tetrametrinas

Ūmus oralinis toksiškumas: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (žiurkė) (OECD 423)

Ūmus toksiškumas per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (žiurkė) (OECD 402)

Ūmus toksiškumas įkvėpus: LC₅₀ > 5,63 mg/l/4h (žiurkė) (OECD 403)

Ėsdinantis / dirginantis poveikis odai: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Kvėpavimo takų jautrinimas: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Odos jautrinimas: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Kancerogeniškumas: Įtariama, kad sukelia vėžį

Toksiškumas reprodukcijai: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

STOT vienkartinis poveikis: Gali pakenkti organams

STOT kartotinis poveikis: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Aspiracijos pavojus: Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

Medžiagos pavadinimas: 1R-trans-fenotrininas

Ūmus oralinis toksiškumas: LD₅₀ > 2000 mg/kg žiurkė

Ūmus toksiškumas per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg žiurkė

Ūmus toksiškumas įkvėpus: LC₅₀ > 2,1 mg/l (milteliai, garuojantys) žiurkė 4h

Ėsdinantis / dirginantis poveikis odai: nedirginantis

Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas: nedirginantis

Kvėpavimo takų jautrinimas: nejautrinantis

Odos jautrinimas: nejautrinantis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nėra įrodymų, kad ši medžiaga pasižymi mutageninėmis savybėmis

Kancerogeniškumas: kancerogeninis poveikis nepastebėtas

Toksiškumas reprodukcijai: Nėra įrodymų, kad ši medžiaga pasižymi reprodukcinio toksiškumu

STOT vienkartinis poveikis: nėra duomenų

STOT kartotinis poveikis: nėra duomenų

Aspiracijos pavojus: Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Medžiagos pavadinimas: Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas)

Ūmus oralinis toksiškumas: pagal sudedamąsias dalis nebūtina priskirti ūmaus toksiškumo pavojingumo klasei

Ūmus toksiškumas per odą: pagal sudedamąsias dalis nebūtina priskirti ūmaus toksiškumo pavojingumo klasei

Ūmus toksiškumas įkvėpus: pagal sudedamąsias dalis nebūtina priskirti ūmaus toksiškumo pavojingumo klasei

Ėsdinantis / dirginantis poveikis odai: dirginimo poveikis odai nepastebėtas. Vykstant dekompresijai, suskystintos dujos staigiai vėsta ir gali pažeisti odą – sukelti nušalimą

Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas: dirginimo poveikis akims nepastebėtas, suskystintos dujos gali sukelti terminį akių pažeidimą

Kvėpavimo takų jautrinimas: remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, mišinys nedaro jautrinančio poveikio

Odos jautrinimas: remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, mišinys nedaro jautrinančio poveikio

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, mišinys nedaro mutageninio poveikio

Kancerogeniškumas: remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, mišinys nedaro kancerogeninio poveikio

Toksiškumas reprodukcijai: remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, mišinys nėra toksiškas reprodukcijai

STOT vienkartinis poveikis: turinio analizė, sudedamųjų dalių savybės nerodo, kad reikėtų priskirti šiai pavojingumo klasei

STOT kartotinis poveikis: turinio analizė, sudedamųjų dalių savybės nerodo, kad reikėtų priskirti šiai pavojingumo klasei

Aspiracijos pavojus: netaikoma - kondensuotas skystis įprastomis sąlygomis greitai išgaruoja

Medžiagos pavadinimas: Etanolis

Ūmus oralinis toksiškumas:

LD₅₀ žiurkė 7060mg/kg

pelė 3450 mg/kg

triušis 6300 mg/kg

Ūmus toksiškumas per odą: nėra duomenų

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

LC₅₀ žiurkė 20000 ppm/10h

pelė 39 mg/m³ /4h

Ėsdinantis / dirginantis poveikis odai: nenustatyta

Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas: nenustatyta

Kvėpavimo takų jautrinimas: nėra duomenų

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Odos jautrinimas: nėra duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nenustatyta

Kancerogeniškumas: nenustatyta

Toksiškumas reprodukcijai: nenustatyta

STOT vienkartinis poveikis: nėra duomenų

STOT kartotinis poveikis: nėra duomenų

Aspiracijos pavojus: nenustatyta

Medžiagos pavadinimas: Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai

Ūmus oralinis toksiškumas: $DL_{50} > 5000$ mg/kg Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Beveik netoksiniš. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 401 gairę (žiurkė)

Ūmus toksiškumas per odą: $DL_{50} > 5000$ mg/kg Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Beveik netoksiniš. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 402 gairę (triušis)

Ūmus toksiškumas įkvėpus: Ūmus toksiškumas: (žiurkė) 8 val. (valandą) $CL_{50} > 5000$ L-1019 Luxembourg (gari) Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Beveik netoksiniš. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 403 gairę

Ėsdinantis / dirginantis poveikis odai: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Gali sukelti odos sausumą, dėl kurio atsiranda diskomfortas ir uždegimas. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 404 gairę

Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Gali sukelti nedidelį trumpalaikį akių dirginimą. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 405 gairę

Kvėpavimo takų jautrinimas: Galutinių duomenų apie šią medžiagą nėra. Pastabos: Kvėpavimo takų sistemos jautrumo nesukelia

Odos jautrinimas: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Odos jautrinimas nėra tikėtinas. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 406 gairę

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Nenumatomas mutageninis poveikis reprodukcinėms ląstelėms. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 471 473 474 476 478 479 gairę

Kancerogeniškumas: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Nėra tikėtina, kad sukelia vėžį. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 453 gairę

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Toksiškumas reprodukcijai: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Toksiškumas reprodukcijai nėra tikėtinas. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 414 421 422 gairę

STOT vienkartinis poveikis: Galutinių duomenų apie šią medžiagą nėra. Pastabos: Nėra tikėtina, kad vienkartinis poveikis gali pakenkti organams

STOT kartotinis poveikis: Turimi duomenys Tyrimų rezultatai arba kitų tyrimų rezultatai neatitinka klasifikavimo kriterijų. Pastabos: Nėra tikėtina, kad ilgalaikio arba daugkartinio naudojimo atvejais pažeis organus. Duomenys pagrįsti reprezentatyvių preparatų bandymais. Bandymas (-ai) panašus (-i) į OECD 408 413 422 gairę

Aspiracijos pavojus: Turimi duomenys Prarijus ir patekęs į kvėpavimo takus gali būti mirtinas. Remiantis fizikinėmis ir cheminėmis medžiagos savybėmis.

11.2 Informacija apie kitus pavojus:

11.2.1 Endokrinų ardymo savybės:

Piperonilbutoksidas: nėra duomenų

Tetrametrinas: nėra duomenų

1R-trans-fenotrinas: nėra duomenų

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): nėra duomenų

Etanolis: nėra duomenų

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: nėra duomenų

11.2.2. Kita informacija:

Piperonilbutoksidas: nėra duomenų

Tetrametrinas: nėra duomenų

1R-trans-fenotrinas: nėra duomenų

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): nėra duomenų

Etanolis: nėra duomenų

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: Rekomenduojamas koncentracijas viršijanti garų koncentracija dirgina akis ir kvėpavimo takus, gali sukelti galvos skausmą, svaigulį, turi analgetinį poveikį ir gali turėti kitą poveikį centrinei nervų sistemai. Ilgalaikis ir (arba) kartotinis sąlytis su mažos klampos produktais gali sukelti odos išblukimą, dėl kurio gali atsirasti odos dirginimas ir uždegimas. Nedidelis skysto produkto kiekis, įkvėptas į plaučius nurijus ar vemiant, gali sukelti cheminę pneumoniją ar plaučių edemą.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas:

Tyrimo duomenų apie mišinį nėra. Duomenys apie medžiagą pateikti žemiau:

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Medžiagos pavadinimas: Piperonilbutoksidas

Toksiškumas žuvims: LC₅₀ - 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*

NOEC lėtinio 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toksiškumas vandens bestuburiams: EC₅₀ - 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

NOEC lėtinio 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toksiškumas dumbliams / vandens augalams: EC₅₀ - 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

NOEC lėtinio 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toksiškumas mikroorganizmams: nėra duomenų

Medžiagos pavadinimas: Tetrametrinas

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

Toksiškumas vandens bestuburiams: EC₅₀ - 0,47 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Toksiškumas dumbliams / vandens augalams: EC₅₀ - 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201) NOEC lėtinio 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

Toksiškumas mikroorganizmams: nėra duomenų

Medžiagos pavadinimas: 1R-trans-fenotrinis

Toksiškumas žuvims: LC₅₀, 96h; $2,7 \times 10^{-3}$ mg/l

Toksiškumas vandens bestuburiams: EC₅₀, 48h, dafnijos; $4,3 \times 10^{-3}$ mg/l

Toksiškumas dumbliams / vandens augalams: IC₅₀, 72h, dumbliai; 0,011 mg/l (96h, EC₅₀)

Toksiškumas mikroorganizmams: nėra duomenų

Medžiagos pavadinimas: Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas)

Toksiškumas žuvims: Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai

Toksiškumas vandens bestuburiams: Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai

Toksiškumas dumbliams / vandens augalams: Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai

Toksiškumas mikroorganizmams: Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai

Medžiagos pavadinimas: Etanolis

Toksiškumas žuvims: Mirtina koncentracija žuvims (bendrai): 9 000 mg/dm³ / 24 val. *Carassius auratus*: 0,25 cm³ /dm³ /6 val. Ūmaus toksiškumo vertinimo indeksas: žuvims – 2,0

Toksiškumas vandens bestuburiams: Ribinė toksinė koncentracija *Daphnia magna*: 7800 mg/dm³

Toksiškumas dumbliams / vandens augalams: Ribinė toksinė koncentracija *Scenedesmus quadricauda*: 5000 mg/dm³

Toksiškumas mikroorganizmams: Ribinė toksinė koncentracija *Pseudomonas putida*: 6500 mg/dm³. Ūmaus toksiškumo vertinimo indeksas: bakterijų – 2,2

Medžiagos pavadinimas: Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai

Toksiškumas žuvims: Ūmus toksiškumas 96 val. (valandą) *Oncorhynchus mykiss* LL₀ 1000 mg/l: Duomenys, pagrįsti panašiomis medžiagomis

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Toksiškumas vandens bestuburiams: Ūmus toksiškumas 48 val. (valandą) dafnijos (*Daphnia magna*) EL_0 1000 mg/l: Duomenys, pagrįsti panašiomis medžiagomis. Lėtinis toksiškumas 21 dienų (dieną) dafnijos (*Daphnia magna*) NOELR 1 mg/l: produkto bandymų rezultatai

Toksiškumas dumbliams / vandens augalams: Ūmus toksiškumas 72 val. (valandą) *Pseudokirchneriella subcapitata* EL_0 1000 mg/l: Duomenys, pagrįsti panašiomis medžiagomis

Toksiškumas mikroorganizmams: nėra duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Piperonilbutoksidas: Tirpumas vandenyje 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) Medžiaga NĖRA lengvai biologiškai yrantis.

Tetrametrinas: Buvo nustatyta, kad ši medžiaga bandymo sąlygomis vidutiniškai biologiškai skaidosi per 28 dienas. Remiantis BDS matavimais buvo nustatyta, kad visiškai biologiškai suskaidoma maždaug 20 proc. šios medžiagos. Tirpumas vandenyje 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Visiškai skaidi (OECD 302C) 1R-trans-fenotrinis: Priemonė nėra lengvai biologiškai skaidi. Fotoskaidi.

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): Fotocheminės reakcijos ore dėka greitai oksiduojasi.

Etanolis: lengvai biologiškai skylantis BOD₂₀=84%. Produktas lengvai biologiškai suskyla nuotekų valymo įrenginiuose.

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai:

Bioskaidumas: Produktas -- vyksta vidinis biologinis skaidymasis

Hidrolizė: Produktas -- Mažai tikėtina, kad transformacija dėl hidrolizės būtų reikšminga

Fotolizė: Produktas -- Mažai tikėtina, kad transformacija dėl fotolizės būtų reikšminga

Atmosferos oksidacija: Produktas -- Greitai suyra ore

Priemonės: Vanduo. Tyrimo tipas Lengvai biologiškai skylantis. Trukmė 28 dienos (diena) Bandymo rezultatai: Pagrindas 31.3: panaši medžiaga.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Piperonilbutoksidas: Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

Tetrametrinas: Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo 4,09 Log Kow (OECD107)

1R-trans-fenotrinis: Bioakumuliacijos potencialas: Nelinkęs bioakumuliuotis

Pasiskirstymo koeficientas: 6,8

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): Mišinio komponentai nesikaupia organizmuose ir maisto grandinėje.

Etanolis: mažas biologinio kaupimosi potencialas Log Kow < 4.5

Toksiškumas: lėtinis, vandens organizmai (LC₅₀ ir EC₅₀) >0,1mg/l. Medžiaga nėra kancerogeninė ar mutageninė. Nepriskiriama T klasei.

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: nenurodyta

BROS Aerosolis nuo kandžių I

12.4 Judumas dirvožemyje:

Piperonilbutoksidas: Medžiagos judumas dirvožemyje – tarp žemo ir vidutinio.

Tetrametrinas: Koc vertės (2045; 2754) rodo, kad medžiaga nejuda ir veikiau lieka dirvoje. Tetrametrinas - dirvos ir vandens pasiskirstymo koeficientas 3,3–3,4 (Log Koc) (OECD 121)

1R-trans-fenotrinis: Lengvai įsigeria į dirvą.

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): patekęs į aplinką, lakus mišinys greitai patenka į atmosferos orą

Etanolis: Patekusi į orą ar vandenį, medžiaga greitai išsisklaidys. Patekusi į dirvą, greitai išgaruos.

Medžiaga yra laki ir tirpi vandenyje. Patekusi į aplinką, ji suirs į vandenį ir orą. Sunkiai absorbuojama į dirvą.

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: Produktas yra labai lakus; greitai išgaruoja. Nuosėdų ir kietųjų medžiagų nusėdimas nuotekose nėra numatomas.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Piperonilbutoksidas: Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje yra ne daugiau kaip 0,1% patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų arba labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos cheminių medžiagų.

Tetrametrinas: Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje yra ne daugiau kaip 0,1% patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų arba labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos cheminių medžiagų.

1R-trans-fenotrinis: Pagal dabartinius ES kriterijus ši medžiaga neklasifikuojama kaip PBT arba vPvB.

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios atitiktų PBT ar vPvB kriterijus.

Etanolis: nėra duomenų

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: Produktas nėra ir jame nėra PBT arba vPvB medžiagų.

12.6 Endokrinų ardymo savybės:

Piperonilbutoksidas: nėra duomenų

Tetrametrinas: nėra duomenų

1R-trans-fenotrinis: nėra duomenų

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): nėra duomenų

Etanolis: nėra duomenų

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: nėra duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Piperonilbutoksidas: nežinoma

Tetrametrinas: nėra duomenų

1R-trans-fenotrinis: nėra duomenų

Naftos dujos, suskystintosios (Propanas/butanas/izobutanas): nežinoma

BROS Aerosolis nuo kandžių I

Etanolis: nėra duomenų

Angliavandeniliai, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatiniai angliavandeniliai: Jokio neigiamo poveikio nenumatoma. VOC: taip.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

13.1.1 Produkto / pakuotės šalinimas: atliekų kodas pagal Europos atliekų katalogą (EWC) turi būti nurodytas bendradarbiaujant su atliekų tvarkymo agentūra / gamintoju / institucija.

13.1.2 Atliekų tvarkymas – svarbi informacija: Turinį/talpyklą šalinti pagal nacionalinius reikalavimus.

13.1.3 Nuotekų šalinimas – svarbi informacija: Laikykitės šiuo metu galiojančių cheminių medžiagų reglamentų.

13.1.4 Kitos šalinimo rekomendacijos: atliekos turi būti tvarkomos pagal atitinkamus vietos teisės aktus.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris: 1950

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: AEROZOLIAI, degūs

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 2.1

14.4 Pakuotės grupė: netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai: taip

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Žr. medžiagos saugos duomenų lapo 6-8 skyrius.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones: pagal IBC kodeksą medžiagą negalima pervežti nesupakuotą.



15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. **1907/2006** dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB
- 2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. **453/2010**, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (Tekstas svarbus EEE)
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. **1272/2008** dėl cheminių

BROS Aerosolis nuo kandžių I

medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (Tekstas svarbus EEE)

4. ADR – Europos sutarties dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (nuo 1.01.2003r.).

5. Medžiaga nėra reguliuojamos -2000 m. birželio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. **2037/2000** dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

6. Medžiaga nėra reguliuojamos - 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. **850/2004** dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiantis Direktyvą 79/117/EEB

7. Medžiaga nėra reguliuojamos - 2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo

8. 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. **528/2012** dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (1)

9. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) **2020/878** 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminio saugumo vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija atitinka Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 ir Komisijos reglamento (ES) Nr. 2020/878, keičiančio reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (su visais tolimesniais pakeitimais), reikalavimus. Šis saugos duomenų lapas papildo etiketėje esančią informaciją, tačiau jos nepakeičia. Pateikta informacija atitinka aktualią duomenų būklę duomenų lapo paruošimo metu ir neprieštarauja Europos Sąjungos įstatymams. Vartotojas yra įspėtas, kad ne pagal paskirtį naudojamas produktas gali būti pavojingas ir įsipareigoja laikytis visų papildomų reikalavimų, taikomų produktą naudojant namuose.

Klasifikacija: mišinio klasifikavimas buvo atliktas taikant skaičiavimo metodą.

3 skyriuje nurodytos frazės:

H220	Ypač degios dujos.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

BROS Aerosolis nuo kandžių I

H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H371	Gali pakenkti organams.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus, 1 kategorija
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus, 1 pavojaus kategorija
Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 pavojaus kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija
Flam. Gas 1	Degiosios dujos, 1 pavojaus kategorija
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija
Press. Gas	Slėgio veikiamos dujos
STOT SE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 2 pavojaus kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija

Santrumpos ir akronimai:

Naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai pateikti tinklapyje <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Pakeitimai, lyginant su ankstesne versija: 1-16 skyrius.

Šia versija panaikinamos visos ankstesnės dokumento versijos.