

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev	26.03.2025	Version	1.0
Kordamise kuupäev			

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis** BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II
Aine / segu segu
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Segu otstarbeline kasutus
Aerosool herilaste, vapsikute ja nende pesade hävitamiseks.
Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid
Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Toode ei sobi tule kustutamiseks.
- 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
Tarnija
Nimi või kauba nimi BROS sp. z o. o.
Address ul. Karpia 24, Poznań, 61-619
Poola
Telefoninumber +48 61 826 25 12
E-mail msds@bros.pl
Ohutuskardi eest vastutava professionaalselt kvalifitseeritud isiku e-posti aadress
Nimi BROS sp. z o. o.
E-mail msds@bros.pl
- 1.4. Hädaabitelefon number**
Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 7943 794. (aktiivne 24/7)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine**
Segu klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks.
- Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
- Kõige tõsisemad kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud**
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool.
- Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale**
Põhjustab tugevat silmade ärritust. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid
Ohu piktogramm**Tunnussõna**

Ettevaatust

Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
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.

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool IILoomise kuupäev 26.03.2025
Kordamise kuupäev

Versioon 1.0

- P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
 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 do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych zgodnie z miejscowymi przepisami.

Lisateave

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele. Segu ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Segu sisaldab neid ohtlikke aineid ja töokeskkonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid**

Identifitseerimise number	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke
EÜ: 918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	<70	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EÜ: 200-661-7 Registreerimisnumber: 01-2119457558-25-XXXX	propaan-2-ool	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
Indeks: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EÜ: 203-448-7	butaan	<7	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3
CAS: 124-38-9 EÜ: 204-696-9	Süsinikdioksiid	<5	Press. Gas (külmutatud veeldatud gaas), H281	3
Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EÜ: 200-827-9	propaan	<3,5	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2, 3
Indeks: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EÜ: 200-857-2	isobutaan	<2,5	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3
Indeks: 604-096-00-0 CAS: 51-03-6 EÜ: 200-076-7 Registreerimisnumber: 01-2119537431-46-0000	piperonüülbutoksiid (ISO)	0,9	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool IILoomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

Identifitseerimise number	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke
Indeks: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EÜ: 257-842-9	tsüpermetriin cis/trans +/-40/60	0,3	Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (närvisüsteem) Aquatic Acute 1, H400 (M=100 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100 000) Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: ATE Suu kaudu = 500 mg/kg bw ATE (tolmu/udu) sissehingamisel = 3,3 mg/l	
Indeks: 607-431-00-9 CAS: 23031-36-9 EÜ: 245-387-9	pralletriin (ISO)	0,08	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

Märkmed

- Märkus C: Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.*
- Märkus U (tabel 3): Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid“ ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi. Määratakse kindlaks järgmised koodid:*

*Press. Gas (Comp.)**Press. Gas (Liq.)**Press. Gas (Ref. Liq.)**Press. Gas (Diss.)**Aerosoole ei klassifitseerita rõhu all olevaks gaasiks (vt I lisa, 2. osa, punkt 2.3.2.1, märkus 2).*

- Aine, mille kohta on kehtestatud kokkupuute piirväärtused.*

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Õnnetusjuhtumi, halva enesetunde või vajaduse korral pöörduda viivitamatult arsti poole (võimaluse korral näidata talle mahutit või etiketti) või võtta ühendust mürgistuskeskusega. Esmaabi andja: Pöörata tähelepanu enese kaitsmisele!

Sissehingamise korral

Tagage värske õhu juurdevool.

Nahale sattumise korral

Loputage nahka vee ja seebiga.

Silma sattumise korral

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

Allaneelamise korral

Võtta ühendust arstiga.

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev	26.03.2025	Version	1.0
Kordamise kuupäev			

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Sissehingamise korral**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Nahale sattumise korral

Korduv mõju võib põhjustada naha kuivust ja lõhenemist.

Silma sattumise korral

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Allaneelamise korral

Allaneelamisel sattumisel võib olla surmav.

4.3. Märgie igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Esmaabi, saasteainetest puhastamine, sümptomite ravimine.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Süsinikdioksiid (CO₂), alkoholikindl vaht, pulber, veepihusti.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev ja tihe veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võib erituda süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. Ohtlike (pürolüüsi) lagusaaduste sissehingamine võib põhjustada raske tervisekahjustuse.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kompaktne hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalivastase kaitseülikonnaga ainult personaalse (lähi)kontakti tõenäosuse korral. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha kaitserõivastust. Tule lähedal asuvaid toodet sisaldavaid suletud mahuteid tuleb veega jahutada. Vältida saastunud tulekustutusmaterjali sattumist kanalisatsiooni või pinna- ja põhjavette.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Järgida 7. ja 8. jaos toodud juhiseid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinnasesse ja pinna- või põhjavette sattumist. Vältida sattumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Toode koguda kokku sobival viisil mehaaniliselt. Kogutud materjal kõrvaldada vastavalt piirkonnas kehtivatele seadustele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

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. Kanda kaitsekindaid/kaitseprille. Mitte kasutada eluruumides ja kohtades, kus viibivad lapsed. Kasutuskohast tootejääkide eemaldamiseks kasutage niiskeid salvrätte ja kõrvaldage need ohtlike jäätmetena vastavalt kohalikele määrustele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida päikesevalguse eest. Vältida temperatuuri üle 50 °C.

7.3. Eriksutus

Lubatud on ainult kasutusviis, mis vastab etiketile.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Segu sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

Eesti

Vabariigi Valitsuse 13. mai 2021. a määrus nr 46 muutmise

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
propaan-2-ool (CAS: 67-63-0)	Piirnorm 8 tundi	350 mg/m ³
	Piirnorm 8 tundi	150 ppm
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	600 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm
Propanool, kõik isomeerid (CAS: 67-63-0)	Piirnorm 8 tundi	350 mg/m ³
	Piirnorm 8 tundi	150 ppm
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	600 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm
butaan (CAS: 106-97-8)	Piirnorm 8 tundi	1500 mg/m ³
	Piirnorm 8 tundi	800 ppm
propaan (CAS: 74-98-6)	Piirnorm 8 tundi	1800 mg/m ³
	Piirnorm 8 tundi	1000 ppm
isobutaan (CAS: 75-28-5)	Piirnorm 8 tundi	1900 mg/m ³
	Piirnorm 8 tundi	800 ppm

Eesti

Vabariigi Valitsuse 13. mai 2021. a määrus nr 46 muutmise

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
Süsinikdioksiid (CAS: 124-38-9)	Piirnorm 8 tundi	9000 mg/m ³
	Piirnorm 8 tundi	5000 ppm

Märkmed

Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu.

Euroopa Liit

Komisjoni direktiiv 2006/15/EÜ

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
Süsinikdioksiid (CAS: 124-38-9)	OEL	9000 mg/m ³
	OEL	5000 ppm

8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgida tavapäraseid tervisekaitse ning eelkõige ventilatsiooni puudutavaid nõudeid. Seda on võimalik saavutada ainult lokaalse väljatõmbe või tõhusa üldventilatsiooniga. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Pesta käsi põhjalikult vee ja seebiga pärast tööd ning enne söögi- ja puhkepause.

Silmade/näo kaitsmine

Kasutada vastavalt tervise- ja ohutusreeglitele. Kanda kaitseprille.

Naha kaitsmine

Kasutage vastavalt tervishoiu- ja ohutusreeglitele. Kasutage kaitsekindaid (PVC/nitriil), mille minimaalne läbitungimisaeg on 240 minutit ja paksus vähemalt 0,1 mm. Kandke kaitseriietust, mis vastab töökoha nõuetele ja tingimustele ja läbitungimisaja omadustele.

Hingamisteede kaitsmine

Pole nõutud. Kasutada vastavalt tervise- ja ohutusreeglitele.

Termiline oht

Puudub. Kasutada vastavalt tervise- ja ohutusreeglitele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2. Mahavoolanud aine kokku koguda.

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev

26.03.2025

Kordamise kuupäev

Versioon

1.0

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	vedel
Värv	värvitu
Lõhn	info ei ole saadaval
Sulamis-/külmumispunkt	info ei ole saadaval
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	ei kohaldu
Süttivus	tuleohtlik
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	info ei ole saadaval
Leekpunkt	ei kohaldu
Isesüttimistemperatuur	info ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	info ei ole saadaval
pH	info ei ole saadaval
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
Vees lahustuvus	info ei ole saadaval
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	info ei ole saadaval
Aururõhk	info ei ole saadaval
Tihedus ja/või suhteline tihedus	ei kohaldu
Auru suhteline tihedus	info ei ole saadaval
Osakeste omadused	info ei ole saadaval

9.2. Muu teave

mitte saadaval

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

mitte saadaval

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teadmata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Toode on püsiv ja normaalsel kasutamisel ei lagune. Vältida lahtist tuld, sädemeid, ülekuumenemist ja pakast. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vajadusel kaitsta tugevate hapete, aluste ja oksüdeerivate ainete eest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Normaalsel kasutamisel ei teki. Kõrge temperatuuri ja tulekahju korral tekivad ohtlikud saadused, nagu näiteks süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Segu kohta toksikoloogilised andmed puuduvad.

Äge mürgisus

Andmed segu kohta pole saadavad. Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics						
Kokkupuute teekond	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Suu kaudu	LD ₅₀		>5000 mg/kg			
Nahk	LD ₅₀		>5000 mg/kg			

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

piperonüülbutoksiid (ISO)

Kokkupuute teekond	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Suu kaudu	LD ₅₀	OECD 401	4570 mg/kg bw		Rott (Rattus norvegicus)	M
Naha kaudu	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Jänes	
Sissehingamisel	LC ₅₀	OECD 403	>5,9 mg/l	4 tundi	Rott (Rattus norvegicus)	

pralletriin (ISO)

Kokkupuute teekond	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Suu kaudu	LD ₅₀	OECD 423	2500 mg/kg bw		Rott	
Naha kaudu	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Rott	
Sissehingamisel	LC ₅₀	OECD 403	>0,465 mg/l		Rott	

propaan-2-ool

Kokkupuute teekond	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Suu kaudu	LD ₅₀		5280 mg/kg		Rott (Rattus norvegicus)	
Nahk	LD ₅₀		12800 mg/kg		Rott (Rattus norvegicus)	
Sissehingamisel	LC ₅₀		72,6 mg/l	4 tundi	Rott (Rattus norvegicus)	

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Suu kaudu	LD ₅₀		500 mg/kg bw päevas		Rott (Rattus norvegicus)	
Nahk	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Rott (Rattus norvegicus)	
Sissehingamisel	LC ₅₀		3,3 mg/l	4 tundi	Rott (Rattus norvegicus)	
Suu kaudu	ATE		500 mg/kg bw			
(tolmu/udu) sissehingamisel	ATE		3,3 mg/l			

Nahasöövituse/-ärritus

Andmed segu kohta pole saadavad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Nahk	Kergelt ärritav			Märkused: korduval kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust ja möränemist

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Nahk	Mõju puudub			

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool IILoomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid
Silm	Ärritav		

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid
Silm	Ei tekita põletusi, Mitte tundlikuks tegev		

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Andmed segu kohta pole saadavad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Sissehingamisel	Mitte sensibiliseeriv			
Nahk	Mitte sensibiliseeriv			

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Sissehingamisel	Mitte sensibiliseeriv			
Nahk	Mitte sensibiliseeriv			

Mutageensus sugurakkudele

Andmed segu kohta pole saadavad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtor-gan	Liigid	Sugu
Negatiivne				

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtor-gan	Liigid	Sugu
Mõju puudub				

Kantserogeensus

Andmed segu kohta pole saadavad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu
			Negatiivne, Mitte kantserogeenne		

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu
			Mitte kantserogeenne		

Reproduktiivtoksilisus

Andmed segu kohta pole saadavad. Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu
Mõju viljakusele			Negatiivne		

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu
			Mõju puudub		

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Andmed segu kohta pole saadavad. Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu
			Negatiivne		

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu
Sissehingamisel			Ärritav		

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Andmed segu kohta pole saadavad. Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Negatiivne	Inimene		
				Rott	M	Neerud: mõju neerudele isastel rottidel

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Neurotoksiline mõju			

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
	Positiivne			

tsüpermetriin cis/trans +/-40/60

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu
Sissehingamisel	Mõju puudub			

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Muu teave

mitte saadaval

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge mürgisus

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
EL ₅₀		>100 mg/l		Kalad	
EL ₅₀		>100 mg/l		Koorikloomad	
EL ₅₀		>100 mg/l		Vetikad ja teised veetaimed	

piperonüülbutoksiid (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LC ₅₀	OECD 203	3,94 mg/l	96 tundi	Kalad (Cyprinodon variegatus)	
EC ₅₀	OECD 201	3,89 mg/l	72 tundi	Vetikad (Selenastrum capricornutum)	
EC ₅₀	OECD 202	0,51 mg/l	48 tundi	Dafnia (Daphnia magna)	

pralletriin (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LC ₅₀	OECD 203	0,0176 mg/l	96 tundi	Kalad (Danio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	0,019 mg/l	48 tundi	Dafnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	4,9 mg/l	72 tundi	Vetikad (Scenedesmus subspicatus)	

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool IILoomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

propaan-2-ool

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LC ₅₀		9640 mg/l	96 tundi	Kalad (Pimephales promelas)	Magevesi
EC ₅₀		13299 mg/l	48 tundi	Dafnia (Daphnia magna)	Magevesi
EC ₅₀		1000 mg/l	72 tundi	Vetikad ja teised veetaimed (Scenedesmus subspicatus)	Magevesi

Süsinikdioksiid

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LC ₅₀		35 mg/l	96 tundi	Kalad (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀		240 mg/l	1 tund	Kalad (Oncorhynchus mykiss)	

Kroonilise ohu**piperonüülbutoksiid (ISO)**

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
NOEC	EPA OPP 72-4	0,18 mg/l		Kalad (Pimephales promelas)	
NOEC		0,03 mg/l	21 päeva	Dafnia (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	0,824 mg/l		Vetikad ja teised veetaimed	

pralletriin (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
NOEC	OECD 201	2,6 mg/l		Vetikad (Scenedesmus subspicatus)	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed segu kohta pole saadavad.

Biolagunevus**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus
					Kergesti biolagunev
					Bioakumuleeruv

piperonüülbutoksiid (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus
	OECD 301D				Raskesti biolagunev

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev
Kordamise kuupäev

26.03.2025

Versioon

1.0

pralletriin (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus
Rozpuszczalność w wodzie	OECD 301F	4,98 mg/l			

propan-2-ool

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus
		86 %	14 päeva		

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed segu kohta pole saadavad.

piperonüülbutoksiid (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]
Log Kow	OECD 117	4,8				
BCF	OECD 305	91-260-380				

pralletriin (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]
BCF		46				
Log Kow	OECD 107	>2,78				

propan-2-ool

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]
Log Pow		0,01				
BCF		3				

Süsinikdioksiid

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]
Log Pow		0,83				

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed segu kohta pole saadavad.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Parameeter	Meetod	Väärtus	Tulemus
			Negatiivne

pralletriin (ISO)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Tulemus
Log Koc	OECD 121	3,12	

propan-2-ool

Parameeter	Meetod	Väärtus	Tulemus
Koc		1,5	Kõrge

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

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev

26.03.2025

Kordamise kuupäev

Versioon

1.0

Toode ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole saadaval.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Järgida kehtivaid jäätmekäitluse eeskirju. Kasutamata jäänud tootejäägid ja saastunud pakendid tuleb paigutada vastava märgistusega jäätmekogumiskonteineritesse ning edastada ladestamiseks volitatud jäätmekäitlejale (eriettevõttele), kellel on vastava tegevuse luba. Mitte valada kasutamata tootejääke äravoolusüsteemidesse. Toodet ei tohi ladestada olmejäätmete hulka. Tühje mahuteid võib kasutada jäätmepõletites energia tootmiseks või ladestada vastava klassi prügilasse. Täielikult puhastatud mahutid võib suunata ringlusse.

Jäätmete regulatsioon

Jéétmeseadus, RT I, 14.06.2013, 6. Pakendiseadus, RT I, 13.03.2019, 103. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EU, 19. november 2008, mis käsitleb jéétmeid kohta koos muudatustega. Jéétmete liigitamise kord ja jéétmenimistu, RT I, 18.12.2015, 14. Otsus 2000/532/EU jéétmete nimistu kohta koos muudatustega.

14. JAGU. Veonõuded**14.1. ÜRO number või ID number**

UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

AEROSOOLID

14.3. Transpordi ohuklass(id)

2 Gaasid

14.4. Pakendigrupp

mitte tähtsust omav

14.5. Keskkonnaohud

jah

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitte tähtsust omav

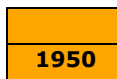
Lisateave

Ohu tunnus-number

ÜRO nr

Klassifikatsioonikood

Ohumärgised



5F

2.1+keskkonnale ohtlik



BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev	26.03.2025	Version	1.0
Kordamise kuupäev			

Maismaatransporti ADR

Erisätted	190, 327, 344, 625
Piirkogused	1 L
Erandkogused	E0

Pakkimine

Pakkimis-eeskiri	P207, LP200
Pakendamise erisätted	PP87, RR6, L2
Koospakkimise sätted	MP9
Veokate-gooria	2
Tunneli piirangu kood	(D)

Erisätted millegi jaoks

Saadetised	V14
pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	CV9, CV12
Töö	S2

Raudteetransport - RID

Erisätted	190, 327, 344, 625
Erandkogused	E0

Pakkimine

Pakkimis-eeskiri	P207, LP200
Pakendamise erisätted	PP87, RR6, L2
Koospakkimise sätted	MP9
Veokate-gooria	0

Erisätted millegi jaoks

Saadetised	W14
pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	CW9, CW12

Õhutransport - ICAO/IATA

Limiteeritud koguse pakkimise juhised	Y203
Pakkimise juhised reisija kohta	203
Lasti pakkimise juhised	203

Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)	F-D, S-U
MFAG	620

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev 26.03.2025

Kordamise kuupäev

Versioon

1.0

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist kohta koos muudatustega. Kemikaaliseadus (L'ihend — KemS) RT I, 12.12.2018, 44.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EU) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EU ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMU) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EU) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMU ja komisjoni direktiivid 91/155/EMU, 93/67/EMU, 93/105/EU ja 2000/21/EU, koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MAARUS (EU) nr 1272/2008 koos muudatustega. Rahvatervise seadus, RT I, 04.01.2021, 13. Tõikohale esitatavad tiijtervishoiu ja tétiohutuse nõuded, RT I 2007, 42, 305. Uhukvaliteedi piir- ja sihtvéeiirtused, éhukvaliteedi muud piirnormid ning éhukvaliteedi hindamispiirid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosféeriéhu kaitse seadus, RT I, 05.07.2016, 1, mis käsitleb jéeitmeid kohta koos muudatustega. Bioloogilistest ohuteguritest mõjutatud tiiékeskkonna tétitervishoiu ja ttitiohutuse nõuded, RT I, 05.12.2018, 3. Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EU) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

16. JAGU. Muu teave**Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri**

EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H281	Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H302+H332	Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada närvisüsteemi pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaardil kasutatud ohutusjuhised

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.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
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.

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev	26.03.2025	Version	1.0
Kordamise kuupäev			

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych zgodnie z miejscowymi przepisami.

Muu oluline teave inimeste kaitse kohta

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletootja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitsenõudeid.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
Aerosol	Aerosool
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale (äge)
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)
Asp. Tox.	Hingamiskahjustus
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
EC ₅₀	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50 % elanikkonnast
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
EL	Euroopa Liit
EL ₅₀	Toimiv koormus 50 %-le katsetatud organismidest
EmS	Hädaolukorra plaan
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
Eye Irrit.	Silmade ärritus
Flam. Gas	Tuleohtlik gaas
Flam. Liq.	Tuleohtlik vedelik
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlikke kemikaale kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline Mereorganisatsiooni ohtlike kaupade merevedu
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
INCI	Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC ₅₀	Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LD ₅₀	Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis
OEL	Töökeseaduse piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PMT	Püsiv, liikuv ja toksiline
ppm	Miljondik
Press. Gas	Rõhu all olev gaas
Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olev gaas: kokku surutud gaas
Press. Gas (Diss.)	Rõhu all olev gaas: lahustatud gaas
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olev gaas: veeldatud gaas
Press. Gas (Ref. Liq.)	Rõhu all olev gaas: maha jahutatud veeldatud gaas
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Nõusolek ohtlike kaupade transpordiks rongiga
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
UN	Neljakohaline aine või artikli identifitseerimisnumber, mis on võetud ÜRO näidismäärusest
UVCB	Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid



OHUTUSKAART

vastavalt Komisjoni määrusele (EL) 2020/878 ja selle muudatustele

BROS Herilaste ja vapsikute aerosool II

Loomise kuupäev	26.03.2025	Versioon	1.0
Kordamise kuupäev			

vPvB Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

vPvM Väga püsiv ja väga liikuv

Koolitusjuhised

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

Soovitavad kasutuspiirangud

mitte saadaval

Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta

EUROOPA PARLAMENDI JA NGUKQGU MAARUS (EU) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NOUKOGU MAARUS (EU) nr 1272/2008 koos muudatustega. Aine / segu tootjalt pärinevad andmed, kui

Muudatused (milliseid andmeid on lisatud, kustutatud või muudetud)

Versioon 2.0 asendab SDS versiooni alates 31.08.2022. Muudatused tehti sektsioonides 1, 2, 8, 11, 12, 13, 15 ja 16.

Muu teave

Klassifitseerimisviis - arvutusmeetod.

Avaldus

Ohutuskaart sisaldab informatsiooni, mille eesmärgiks on tagada ohutus ja tervisekaitse töokeskkonnas ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.