

BROS Sprej protiv osa i stršljena I



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Datum prvog izdanja: 28.03.2019
Početni KLASA broj: Klasa: 351-01/19-10/1
Ur.broj: 381-10-104-19-613

Revizija: 23.08.2023
Izdanje broj: 3

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: BROS Sprej protiv osa i stršljena I

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Aerosol za uništavanje osa i stršljena.

Namjene koje se ne preporučuju: svrhe koje nisu navedene na oznaci proizvoda.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, Poznań, Poljska

tel. +48 61 826 25 12

e-mail: msds@bros.pl

Distributer:

Hedon Duo d.o.o.

Gundulićeva 6

47-000 Karlovac

+385 (0) 43 296 563 I

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) s dodatnim promjenama:

1/21
Klasa: 351-01/23-10/2
Ur.broj: 117-10-104-23-3507
24.08.2023.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Aerosoli 1, H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Aerosoli 1, H229 Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.

Aspir. toks. 1, H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraž. oka 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2.Elementi označivanja

Označivanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) s dodatnim promjenama:

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.

Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Sadrži ugljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, cikličke spojeve, <2% aromatske spojeve i izopropil alkohol.

Dodatne informacije:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.

EUH208 Sadrži permetrin. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti: PBT i vPvB svojstva - vidi pododjeljak 12.5.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Puni tekst oznaka dan je u Odjeljku 16.

IME SASTOJKA	Koncentracija %		
Piperonil butoksid/PBO	0,9%	CAS broj	51-03-6
		EZ broj	200-076-7
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119537431-46
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=1
Permetrin	0,3%	CAS broj	52645-53-1
		EZ broj	258-067-9
		Indeksni broj	613-058-00-2
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 4, H302 Derm. Senz. 1, H317 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M(Ak) = 1000 M(Kron) = 1000
Pralettrin	0,08%	CAS broj	23031-36-9
		EZ broj	245-387-9
		Indeksni broj	607-431-00-9
		Broj registracije po REACH-u	-

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 3., H331 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi	<70%	CAS broj	-
		EZ broj	918-481-9
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119457273-39
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Aspir. toks. 1, H304
Propan-2-ol (izopropanol)	<25%	CAS broj	67-63-0
		EZ broj	200-661-7
		Indeksni broj	603-117-00-0
		Broj registracije po REACH-u	01-2119457558-25
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan)*	< 20%	CAS broj	68476-85-7
		EZ broj	270-704-2
		Indeksni broj	649-202-00-6
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
Ugljikov dioksid	<5%	CAS broj	124-38-9
		EZ broj	204-696-9
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ohl.ukaplj. plin, H281

*Sadrži manje od 0,1% w/w buta-1,3-dien (EINECS 203-450-8). Primjenjuje se napomena K. Nije potrebno klasificirati i označiti kao kancerogeno ili mutageno tvar

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

4.1.1. Opće informacije: U slučaju sumnje na trovanje, odmah potražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite mu spremnik ili naljepnicu proizvoda) ili kontaktirajte Centar za kontrolu otrovanja.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

4.1.2. Nakon udisanja: Omogućite dovod svježeg zraka.

4.1.3. Nakon dodira s kožom: Kožu operite vodom i sapunom.

4.1.4. Nakon dodira s očima: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

4.1.5. Nakon gutanja: U slučaju gutanja potražite liječničku pomoć.

4.1.6. Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Osobe koje pružaju prvu pomoć: Obratite pažnju na mjere osobne zaštite.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože. Može izazvati alergijsku reakciju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Prva pomoć, dekontaminacija, tretiranje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva: ugljikov dioksid (CO₂), pjena otporna na alkohol, suhi prah, vodeni sprej

Neprikladna sredstva: snažan mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, moguće je oslobađanje nadražujućih i/ili toksičnih para i plinova, uključujući ugljični monoksid i dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara ne udišete dim. Ako je nužno upotrijebite samostalni uređaj za disanje. Nosite zaštitno odijelo i rukavice.

5.4. Dodatne informacije

Zasebno sakupite onečišćenu vodu korištenu za gašenje požara. Ne dopustite da onečišćena voda uđe u odvođe ili površinske vode. Ostaci nakon požara i onečišćena voda korištena za gašenje požara moraju se ukloniti u skladu s lokalnim propisima.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izbjegavajte kontakt s kontaminiranim površinama. Koristite opremu za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8.

6.1.2. Za interventno osoblje:

Odvedite osobe na sigurno. Zagradingite pogođeno područje i ne dozvolite neovlašteni pristup. Prozračite zatvorene prostore prije ulaska. Koristite opremu za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite ispuštanje u tlo. Spriječite ispuštanje u kanalizacijski sustav/površinske vode/podzemne vode

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za sprečavanje širenja:

Mala količina: Ručno sakupite. Velika količina: Sakupite uporabom odgovarajuće vrste opreme i neutralizirajte. Pokrijte prolivenu tekućinu upijalom (npr. pijeskom, zeolitom, piljevinom).

6.3.2. Za čišćenje:

Isperite tlo vodom. Odlazite sakupljeni materijal i otpadnu vodu u skladu s primjenjivim propisima. Otpad treba sakupljati odvojeno u odgovarajuće i označene spremnike koji se mogu zatvoriti.

6.3.3. Ostale informacije:

Provjerite postoje li posebni postupci za lokalno područje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju, pogledajte Odjeljak 7.

Informacije o opremi za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8.

Informacije o odlaganju otpada, pogledajte Odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati izvan dohvata djece. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dozvoljena je uporaba samo u skladu s oznakom.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi	-	nije određeno	nije određeno
Propan	74-98-6	nije određeno	nije određeno
Butan	106-97-8	600 (GVI) 750 (KGVI)	1450 (GVI) 1810 (KGVI)
Izobutan	75-28-5	nije određeno	nije određeno
Propan-2-ol (izopropanol)	67-63-0	400 (GVI) 500 (KGVI)	999 (GVI) 1250 (KGVI)
Ugljikov dioksid	124-38-9	5000 (GVI)	9000 (GVI)

Zakonska referenca: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor: Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim područjima.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. U uvjetima redovne uporabe i rukovanja, molim pogledajte oznaku i/ili letak. Individualne sigurnosne mjere treba odabrati u skladu s odgovarajućim propisima ovisno o službenim certifikatima i u suradnji s dobavljačem. Operite ruke tijekom odmora i na kraju radnog dana.

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.2.2. Zaštita kože: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.2.4. Zaštita od toplinskih opasnosti: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša:

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Spriječite ispuštanje velike količine proizvoda u vodu, kanalizacijske sustave, sustave odvoda otpadnih voda i tlo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: Aerosol

Boja: bezbojan

Miris: karakterističan

Talište/ledište: nema podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nije primjenjivo

Zapaljivost: zapaljivo

Brzina isparavanja: nije primjenjivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti: nema podataka

Plamište: nije primjenjivo

Temperatura samozapaljenja: nema podataka

Temperatura raspadanja: nema podataka

pH: nije primjenjivo

Kinematička viskoznost: nema podataka

Topljivost: nema podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): nema podataka

Tlak pare: nema podataka

Gustoća i/ili relativna gustoća: 0,77 g/ml

Relativna gustoća pare: nema podataka

Svojstva čestica: nije primjenjivo

9. 2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti: nije primjenjivo

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike: nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka o specifičnim testiranjima vezanim uz reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan pod uvjetom se se čuva, rukuje i izlaže temperaturama u skladu s preporukom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se rukuje i čuva u skladu s odredbama.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštitite od izravnog sunčevog svjetla.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema podataka

10.6. Opasni proizvodi raspadanja:

Nema podataka

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nema podataka o mješavini

Podaci o tvari u daljnjem tekstu

Naziv tvari: Piperonil butoksid/PBO

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ (oralno) 4570 mg/kg tjelesne mase (štakor, muški) (OCSP 870.1100; OECD 401)

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ (dermalno) > 2000 mg/kg tjelesne mase (kunić) (OCSP 870.1200; OECD 402)

Akutna toksičnost (udisanje): LC₅₀ (udisanje:) > 5,9 mg/l/4h (štakor) (OCSP 870.1300; OECD 403)

Nagrizanje/nadraživanje kože: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Izazivanje preosjetljivosti kože: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Mutageni učinak na zametne stanice: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Karcinogenost: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Reproduktivna toksičnost: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Opasnost od aspiracije: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Naziv tvari: Permetrin

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀/ oralno / štakor 664 mg/kg

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀/ dermalno / štakor > 2000 mg/kg

Akutna toksičnost (udisanje): LC₅₀/ udisanje /4h/ štakor 4,638 mg/l/4h

Nagrivanje/nadraživanje kože: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni) pH: 5,82

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni) pH: 5,82

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni)

Karcinogenost: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni)

Reproduktivna toksičnost: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni)

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni)

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni)

Opasnost od aspiracije: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni)

Naziv tvari: Praletrin

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ 2500 mg/kg tjelesne mase (štakor) (OECD 423)

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ > 2000 mg/kg tjelesne mase (štakor) (OECD 402)

Akutna toksičnost (udisanje): LC₅₀ > 0,465 mg/l (štakor) (OECD 403)

Nagrivanje/nadraživanje kože: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Izazivanje preosjetljivosti kože: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Mutageni učinak na zametne stanice: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Karcinogenost: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Reproduktivna toksičnost: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Opasnost od aspiracije: Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Viskoznost: 1134,7 mPa*s.

Naziv tvari: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ > 5000 mg/kg tjelesne mase (štakor - OECD 401)

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ (24h) > 2000 mg/kg tjelesne mase (štakor - OECD 402)

Akutna toksičnost (udisanje): LC₅₀ (8h) > 5000 mg/m³ (štakor - pare - OECD 403)

Nagrizanje/nadraživanje kože: Simptomi: Crvenilo. Duža ili višestruka izloženost može isušiti kožu i izazvati nadražaj.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Kontakt s očima može izazvati nadražaj

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Nije klasificirano kao sredstvo koje izaziva alergijske reakcije.

Izazivanje preosjetljivosti kože: Nije klasificirano kao sredstvo koje izaziva alergijske reakcije.

Mutageni učinak na zametne stanice: Mutageni potencijal tvari opsežno je proučavan uporabom in-vivo i in-vitro testova. Genotoksičnost: negativno.

Karcinogenost: nije klasificirano kao kancerogeno

Reproduktivna toksičnost:

Toksičnost za reproduktivni sustav: Testovi na štakorima s uporabom ove tvari nisu pokazali učinak na reproduktivni sustav.

Toksičnost za razvoj: Rezultati osnovnih testova toksičnosti tvari za razvoj i rezultati OECD-eovih testova probira na toksičnost za razvoj nisu pokazali slučajeve toksičnosti za razvoj štakora.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: Tvar ne zadovoljava kriterije klasifikacije EU-a

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Tvar ne zadovoljava kriterije klasifikacije EU-a

Opasnost od aspiracije: Tekućina može ući u pluća i izazvati oštećenja (kemijska upala pluća, po život opasno).

Naziv tvari: Propan-2-ol (izopropanol)

Akutna toksičnost (gutanje):

Metoda: LD₅₀

Vrsta: štakor

Put izlaganja: oralno

Efektivna doza: >5000 mg/kg

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Napomene: niska toksičnost

Akutna toksičnost (dodir s kožom):

Metoda: LD₅₀

Vrsta: kunić

Put izlaganja: oralno

Efektivna doza: >5000 mg/kg

Napomene: niska toksičnost

Akutna toksičnost (udisanje):

Metoda: -

Vrsta: -

Put izlaganja: -

Efektivna doza:

Napomene: niska toksičnost u slučaju udisanja. Visoke koncentracije mogu dovesti do depresije središnjeg živčanog sustava, što dovodi do glavobolja, vrtoglavice i mučnine.

Nagrizanje/nadraživanje kože: ne nadražuje kožu

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadražujuće za oko, kategorija 2: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: ne izaziva preosjetljivost kože

Mutageni učinak na zametne stanice: nije mutageno

Karcinogenost: nije kancerogeno

Reproduktivna toksičnost: Ne utječe na plodnost

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Bubrezi: utjecaj na bubrege muških štakora; vjeruje se da nije relevantno za ljude

Opasnost od aspiracije: Udisanje tvari tijekom gutanja ili povraćanja može dovesti do potencijalno smrtonosne kemijske upale pluća

Naziv tvari: Naftni plinovi, ukapljeni (propan/butan/izobutan)

Akutna toksičnost (gutanje): sastojci ne ukazuju na potrebu klasificiranja u kategoriju tvari koje dovode do opasnosti od akutne toksičnosti

Akutna toksičnost (dodir s kožom): sastojci ne ukazuju na potrebu klasificiranja u kategoriju tvari koje dovode do opasnosti od akutne toksičnosti

Akutna toksičnost (udisanje): sastojci ne ukazuju na potrebu klasificiranja u kategoriju tvari koje dovode do opasnosti od akutne toksičnosti

Nagrizanje/nadraživanje kože: nije uočen nadražujući učinak na kožu. Tijekom dekompresije, ukapljeni

12/21

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-3507

24.08.2023.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

plin se naglo hladi i može izazvati ozeblina - oštećenje kože

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: nije uočen nadražujući učinak na oči, ukapljeni plin može izazvati termalne ozljede oka

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: na temelju podataka iz literature, mješavina ne izaziva alergijske reakcije

Izazivanje preosjetljivosti kože: na temelju podataka iz literature, mješavina ne izaziva alergijske reakcije

Mutageni učinak na zametne stanice: na temelju podataka iz literature, mješavina nema mutageni učinak

Karcinogenost: na temelju podataka iz literature, mješavina nema kancerogeni učinak

Reproduktivna toksičnost: na temelju podataka iz literature, mješavina nema toksični učinak na reproduktivni sustav

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: analiza sadržaja, svojstva komponenata ne ukazuju da je nužna klasifikacija u klasu opasnih tvari.

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: analiza sadržaja, svojstva komponenata ne ukazuju da je nužna klasifikacija u klasu opasnih tvari.

Opasnost od aspiracije: nije primjenjivo - kondenzirana tekućina brzo isparava u normalnim uvjetima

Naziv tvari: Ugljikov dioksid

Akutna toksičnost (gutanje): Nedostatak podataka o samom proizvodu

Akutna toksičnost (dodir s kožom): Nedostatak podataka o samom proizvodu

Akutna toksičnost (udisanje): Za razliku od uobičajenih asfiksana, ugljični dioksid može izazvati smrt čak i pri normalnim koncentracijama kisika (20-21%) u atmosferi. Utvrđeno je da 5% CO₂ djeluje u sinergiji s nekim drugim plinovima (CO, NO₂) te povećava njihovu toksičnost. Pokazalo se da CO₂ povećava stvaranje karboksihemoglobina ili methemoglobina koje je potaknuto ovim plinovima, vjerojatno zbog stimulirajućeg učinka ugljičnog dioksida na dišni i krvožilni sustav.

Nagrizanje/nadraživanje kože: nema dostupnih podataka

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: nema dostupnih podataka

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema dostupnih podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: nema dostupnih podataka

Mutageni učinak na zametne stanice: Nedostatak podataka o samom proizvodu

Karcinogenost: nema dostupnih podataka

Reproduktivna toksičnost: Nedostatak podataka o samom proizvodu

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije: nema dostupnih podataka

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

11.2. Informacije o drugim opasnostima:

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Piperonil butoksid/PBO: nema podataka

Permetrin: Tvar nije uključena na listu formiranu u skladu s Člankom 59(1) Uredbe REACH kao tvar sa svojstvima koja izazivaju endokrine poremećaje te nije identificirana kao tvar sa svojstvima koja izazivaju endokrine poremećaju u skladu s kriterijima određenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605

Praletrin: nema podataka

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojeni: nema podataka

Propan-2-ol (izopropanol): nema podataka

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): nema podataka

Ugljikov dioksid: nema podataka

11.2.2. Ostale informacije:

Piperonil butoksid/PBO: nema podataka

Permetrin: Simptomi povezani s fizičkim, kemijskim i toksikološkim svojstvima, za dodatne informacije, pogledajte odjeljak 4.

Praletrin: nema podataka

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojeni: Čest i kontinuiran kontakt s kožom uništava masne kiseline - koje se nalaze u lipidnom sloju kože što može dovesti do kožnih bolesti.

Propan-2-ol (izopropanol): nema podataka

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): nema podataka

Ugljikov dioksid: nema podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema podataka o mješavine.

Podaci o tvari u daljnjem tekstu

12.1. Toksičnost

Naziv tvari: Piperonil butoksid/PBO

Toksičnost za ribe:

LC₅₀ - Ribe 3,94 mg/l/96h (*Cyprinodon variegates*) (OECD 203)

Kronični NOEC Ribe 0,18 mg/l (*Pimephales promelas*) (EPA OPP 72-4)

Toksičnost za vodene beskrležnjake:

EC₅₀ - rakovi 0,51 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Kronični NOEC rakovi 0,03 mg/l/21d (*Daphnia magna*)

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Toksičnost za alge/vodene biljke:

EC₅₀ - alge/vodene biljke 3,89 mg/l/72h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Kronični NOEC alge/vodene biljke 0,824 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Permetrin

Toksičnost za ribe: LC₅₀ 0,008 – 0,03 mg/l (Vrijeme izlaganja: 96 h - Vrsta: *Pimephales promelas*, [protočni test])

LC₅₀ -0,001 – 0,009 mg/l (Vrijeme izlaganja: 96 h - Vrsta: *Pimephales promelas*, [statički])

Toksičnost za vodene beskralježnjake: EC₅₀ rakovi 0,00064 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Praletrin

Toksičnost za ribe: LC₅₀: 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*). (OECD 203)

Toksičnost za vodene beskralježnjake: EC₅₀: 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*). (OECD 202)

Toksičnost za alge/vodene biljke: EC₅₀: 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD 201)

Kronični NOEC: 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*). (OECD 201)

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi

Toksičnost za ribe: LL₅₀ (96h) > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* -OECD 203)

NOELR (28d) = 0,10 mg/l(*Oncorhynchus mykiss* -QSAR Petrotox)

Toksičnost za vodene beskralježnjake: EL₅₀ (48h) > 1000 mg/l (*Daphnia magna* - OECD 202

NOELR (21d) = 0,18 mg/l(*Daphnia magna* - QSAR Petrotox)

Toksičnost za alge/vodene biljke: ErL₅₀ (72h) > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - OECD 201)

EbL₅₀ (72h) > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - OECD 201)

NOELR (72h) = 1000 mg/l(*Pseudokirchneriella subcapitata* - biomasa -OECD 201)

NOELR (72h) = 1000 mg/l(*Pseudokirchneriella subcapitata* - stopa rasta -OECD 201)

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Propan-2-ol (izopropanol)

Toksičnost za ribe:

Akutna toksičnost (kratkotrajna): Očekuje se da nije toksično: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Kronična toksičnost (dugotrajna): nema dostupnih podataka

Toksičnost za vodene beskralježnjake:

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Akutna toksičnost (kratkotrajna): Očekuje se da nije toksično: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Kronična toksičnost (dugotrajna): nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke:

Akutna toksičnost (kratkotrajna): Očekuje se da nije toksično: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme:

Akutna toksičnost (kratkotrajna): Očekuje se da nije toksično: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Naziv tvari: Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan)

Toksičnost za ribe: Mješavina nije klasificirana kao opasna za okoliš

Toksičnost za vodene beskralježnjake: Mješavina nije klasificirana kao opasna za okoliš

Toksičnost za alge/vodene biljke: Mješavina nije klasificirana kao opasna za okoliš

Toksičnost za mikroorganizme: Mješavina nije klasificirana kao opasna za okoliš

Naziv tvari: Ugljikov dioksid

Toksičnost za ribe:

LC₅₀ (1 h) : 240 mg/l Vrsta : Kalifornijska pastrva (*Oncorhynchus mykiss*).

LC₅₀ (96 h) : 35 mg/l Vrsta : Kalifornijska pastrva (*Oncorhynchus mykiss*).

Toksičnost za vodene beskralježnjake: nije primjenjivo

Toksičnost za alge/vodene biljke: nije primjenjivo

Toksičnost za mikroorganizme: nije primjenjivo

12.2. Postojanost i razgradivost

Piperonil butoksid/PBO: Topivost u vodi: 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)

NIJE lako razgradivo (OECD 301D)

Permetrin: nema dodatnih informacija

Praletrin: Topivost u vodi 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105).

NIJE lako razgradivo (OECD 301F).

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi: Brzo biorazgradivo (80 % nakon 28 dana). OECD 301F

Propan-2-ol (izopropanol): Brzo oksidira kao rezultat fotokemijske reakcije na zraku. Lako biorazgradivo.

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): kao posljedica fotokemijske reakcije, brzo oksidira na zraku

Ugljikov dioksid: nema dostupnih podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Piperonil butoksid/PBO: Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117)

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

Permetrin: Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: 4,6 (23°C) (pH 4,7 & 9)

Bioakumulacijski potencijal: nema dodatnih informacija

Praletrin: Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg mokre ribe (TGD, Dio II: $\log BCF \text{ ribe} = 0.85 \cdot \log Kow - 0.70$)

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi: Eksperimentalni podaci za tvar UVCB (nepoznat ili promjenljiv sastav, proizvodi kompleksnih reakcija ili bioloških materijala) nisu pouzdani jer svaki sastojak djeluje drugačije.

logPow: Nije primjenjivo

Informacije o sastojcima: Nije primjenjivo

Propan-2-ol (izopropanol): ne očekuje se nakupljanje u velikim količinama

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): Komponente mješavine se ne akumuliraju u organizmima niti u hranidbenom lancu.

Ugljikov dioksid: Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda [$\log Kow$]: 0,83

12.4. Pokretljivost u tlu

Piperonil butoksid/PBO: Mobilnost tvari u tlu je između niske i umjerene

Permetrin: nema podataka

Praletrin: Vrijednost koeficijenta $\log KOC$ (3,12) ukazuje da je tvar pokretljiva te ju organski ugljik u tlu ne apsorbira.

Koeficijent raspodjele: tlo / voda 3,12 (OECD 121)

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi:

Tlo: S obzirom na fizičke i kemijske karakteristike, proizvod nije pokretljiv u tlu.

Zrak: Proizvod lako isparava.

Voda: Proizvod je netopiv i pluta na vodi.

Propan-2-ol (izopropanol): U slučaju da proizvod dospije u tlo, jedan ili više sastojaka će putovati te je moguće onečišćenje podzemnih voda. Rastvara se u vodi.

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): ako se ispusti u okoliš, nepostojana mješavina brzo se širi zrakom

Ugljikov dioksid: Zbog svoje velike nestabilnosti, postoji mala vjerojatnost da će proizvod izazvati onečišćenje tla.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Piperonil butoksid/PBO: Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

Permetrin: Tvar/ mješavina ne zadovoljava kriterije PBT u skladu s Uredbom REACH, Dodatak XIII.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

Tvar/ mješavina ne zadovoljava kriterije vPvB u skladu s Uredbom REACH, Dodatak XIII.

Praletrin: Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi: Ova tvar se ne smatra PBT i vPvB.

Propan-2-ol (izopropanol): Tvar ne ispunjava kriterije skrininga u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se stoga ne može smatrati PBT ili vPvB.

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): Proizvod ne sadrži sastojke koji zadovoljavaju PBT ili vPvB kriterije.

Ugljikov dioksid: Ako je primjenljivo, za više informacija o procjeni kemijske sigurnosti pogledajte detaljan opis u sigurnosnom listu.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Piperonil butoksid/PBO: nema podataka

Permetrin: Tvar nije uključena na listu formiranu u skladu s Člankom 59(1) Uredbe REACH kao tvar sa svojstvima koja izazivaju endokrine poremećaje te nije identificirana kao tvar sa svojstvima koja izazivaju endokrine poremećaje u skladu s kriterijima određenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605

Praletrin: nema podataka

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi: nema podataka

Propan-2-ol (izopropanol): nema podataka

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): nema podataka

Ugljikov dioksid: nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Piperonil butoksid/PBO: nisu poznati

Permetrin: nema podataka

Praletrin: nema

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatski spojevi: nema dostupnih podataka.

Propan-2-ol (izopropanol): nema dostupnih podataka

Naftni plinovi, ukapljeni (Propan/Butan/Izobutan): nisu poznati

Ugljikov dioksid:

Učinak na ozonski omotač: Nisu poznati neželjeni učinci proizvoda.

Potencijal deplecije ozona: nema

Učinak na globalno zatopljenje: U slučaju ispuštanja u velikim količinama može pridonijeti efektu staklenika.

Potencijal globalnog zatopljenja: 1

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže: Oznaku otpada u skladu s Europskim katalogom otpada mora se navesti u suradnji s agencijom/proizvođačem/nadležnim tijelom za odlaganje otpada.

13.1.2. Informacije povezane s obradom otpada: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

13.1.3. Informacije povezane s ispuštanjem u kanalizaciju: Pratite važeće kemijske propise.

13.1.4. Ostale preporuke povezane sa zbrinjavanjem: Otpad treba zbrinjavati u skladu s primjenjivim lokalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: 1950



14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLI, zapaljivi

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2 (listica opasnosti 2.1)

14.4. Skupina pakiranja: Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Vidi odjeljke 6 do 8 Sigurnosno-tehničkog lista.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Prijevoz u razlivenom stanju nije dozvoljen u skladu s Kodeksom IBC

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, s važećim izmjenama;

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br.

1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006, s važećim izmjenama;

UREDBA (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda, s važećim izmjenama.

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Podaci navedeni u ovom Sigurnosno-tehničkom listu sukladni su s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i Uredbom Komisije (EU) 2020/878 kojom se mijenja Uredba (EZ) br. 1907/2006 (kao i njezine daljnje izmjene). Ovaj Sigurnosno-tehnički list nadopunjuje oznaku, ali je ne može zamijeniti. Navedeni podaci temelje se na podacima dostupnima u trenutku pripreme Sigurnosno-tehničkog lista. Traženi podaci u skladu su s važećim propisima EZ. Korisnike se upozorava na rizik primjene proizvoda koji nije u skladu s njegovom svrhom te obvezu pridržavanje dodatnih nacionalnih zahtjeva.

Razvrstavanje: Klasifikacija mješavine provedena je na temelju metode izračuna.

Popis naziva i izraza navedenih u odjeljcima 2 i 3:

Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija opasnosti
Aspir. toks. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Kron.toks.vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Zap. plin 1	Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti
Zap. tek. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
Stlač. plin	Stlačeni plin.
Ohl.ukaplj. plin	ohlađeno ukapljeni plin
Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1
TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti

20/21

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-3507

24.08.2023.

BROS Sprej protiv osa i stršljena I

EUH 066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H281	Sadrži pothlađeni, ukapljeni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Skraćenice i akronimi:

Objašnjenja uporabljenih skraćenica i akronima dostupna su na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

DNEL – Izvedena razina izloženosti bez učinka.

PNEC – Predviđena koncentracija bez učinka.

NO(A)EL - Razina kod koje nije uočen štetan učinak

PBT – Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar.

vPvB – Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Kow - Koeficijent raspodjele oktanol-voda

ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj

CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva

UFI - Jedinstveni identifikator formule

LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

LD50 - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza)

Navođenje promjena: Odjeljak: 3,16. Ova inačica dokumenta zamjenjuje sve prethodne inačice dokumenta.