

BROS Sprej proti osam in sršenom I



Varnostni list

Datum izdaje: 19.04.2019
Datum revizije: 05.06.2023
Št.različice: 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka:

BROS Sprej proti osam in sršenom I

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

3. GLAVNA SKUPINA: Nadzor škodljivcev

Vrsta proizvodov 18: Insekticidi, akaricidi in proizvodi za nadzor drugih členonožcev

Proizvodi, ki se uporabljajo za nadzor členonožcev (npr. žuželk, pajkov in rakov), vendar ne z njihovim odganjanjem ali privabljanjem.

Opredeljene uporabe: Aerosolna kontrola os, sršenov in njihovih gnezd - na vrtovih, terasah, balkonih, podstrešjih itd.

Odsvetovane uporabe: Uporabljati le za namene, ki so navedene v tem varnostnem listu oz. na etiketi proizvoda.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec:

BROS Sp. z o. o.
ul. Karpia 24
61-619 Poznań
Poljska
telefon: +4861 82 62 512
faks: +4861 82 00 841

Vnašalec:

BIOPON d.o.o.
Kamniška ulica 034
2000 Maribor
SLOVENIJA

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista: msds@bros.pl

1.4. Telefonska številka za nujne primere:

- Proizvajalec: telefon: (+48-61) 82-62-512 med uradnimi urami 8:00-16:00
- Informativni biro za zastrupitve v Varšavi, dostopen 24 ur: tel: (+48-22) 619 08 97, tel: (+48-22) 619 66 54
- Center za obveščanje v Sloveniji: pokličite 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

BROS Sprej proti osam in sršenom I

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 in popravki:

Aerosol 1, H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Aerosol 1, H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Asp. Tox. 1, H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Eye Irrit. 2, H319	Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3, H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Acute 1, H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1, H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete:

Oznake so podane v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 in popravki:



Piktogrami za nevarnost:

Opozorilne besede: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

- H222** Zelo lahko vnetljiv aerosol.
- H229** Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- H319** Povzroča hudo draženje oči.
- H336** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H410** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

- P102** Hraniti zunaj dosega otrok.
- P210** Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P211** Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
- P251** Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- P410+P412** Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C.
- P280** Nositi zaščitne rokavice /zaščito za oči.
- P305 + P351 + P338** PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P501** Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

BROS Sprej proti osam in sršenom I

Vsebuje: ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов in izopropilni alkohol.

Dodatne informacije:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH208 Vsebuje permetrin. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3. Druge nevarnosti: Vrednosti PBT in vPvB – glej točko 12.5.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi: ni podatkov

3.2. Zmesi:

Kemijsko ime	Ut. %		
piperonil butoksid	0,9%	CAS št.	51-03-6
		EC št.	200-076-7
		Indeks št.	-
		REACH reg. št.	01-2119537431-46
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
permetrin	0,3%	CAS št.	52645-53-1
		EC št.	258-067-9
		Indeks št.	613-058-00-2
		REACH reg. št.	-
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M(Acute) = 1000 M(Chronic) = 1000
praletrin	0,08%	CAS št.	23031-36-9
		EC št.	245-387-9
		Indeks št.	607-431-00-9
		REACH reg. št.	-

BROS Sprej proti osam in sršenom I

Kemijsko ime	Ut. %		
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов*	< 70%	CAS št.	-
		EC št.	918-481-9
		Indeks št.	-
		REACH reg. št.	01-2119457273-39
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
izopropanol (propan-2-ol)	< 25%	CAS št.	67-63-0
		EC št.	200-661-7
		Indeks št.	603-117-00-0
		REACH reg. št.	01-2119457558-25
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan) **	< 20%	CAS št.	68476-85-7
		EC št.	270-704-2
		Indeks št.	649-202-00-6
		REACH reg. št.	-
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
ogljikov dioksid	< 5%	CAS št.	124-38-9
		EC št.	204-696-9
		Indeks št.	-
		REACH reg. št.	-
		Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	Press. Gas, H281

* vsebuje manj kot 0,1 % benzena. Velja opomba P. Razvrščanje in označevanje kot rakotvorna ali mutagena snov ni potrebno.

BROS Sprej proti osam in sršenom I

** vsebuje manj kot 0,1 % w/w buta-1,3-diena (EINECS 203-450-8). Velja opomba K. Razvrščanje in označevanje kot rakotvorna ali mutagena snov ni potrebno. Termini in stavki so v celoti podani v Poglavju 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1. Splošne informacije: Pri sumu na zastrupitev nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite etiketo)

4.1.2. V primeru vdihavanja: Zagotovite dostop do svežega zraka

4.1.3. V primeru stika s kožo: Kožo umijte z vodo in milom.

4.1.4. V primeru stika z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

4.1.5. V primeru zaužitja: Po potrebi poiskati zdravniško pomoč ali ob zaužitju.

4.1.6. Samozaščita osebe, ki daje prvo pomoč: Oseba, ki daje prvo pomoč: Poskrbite za samozaščito!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Prva pomoč, dekontaminacija, zdravljenje simptomov.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezne vrste sredstev za gašenje: ogljikov dioksid (CO₂), pena odporna na alkohol, suh prah, vodno razpršilo

Neustrezna sredstva za gašenje: močan in gost vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Ob požaru se lahko sproščajo dražeči in/ali nevarni hlapi in plini, vključno z ogljikovim monoksidom in ogljikovim dioksidom.

5.3. Nasvet za gasilce: Če pride do ognja, ne vdihavajte dima. Po potrebi uporabite zaščitni dihalni aparat. Oblecite zaščitno obleko, roke pa zaščitite z rokavicami. Ustrezno zberite in odstranite onesnaženo gasilno vodo, ki je ne smete izliti v vodovodni sistem. Ostanke ognja in onesnaženo gasilno vodo je treba odstraniti v skladu z lokalnimi direktivami.

BROS Sprej proti osam in sršenom I

5.4. Dodatne informacije: Onesnaženo vodo za gašenje požara zbirajte ločeno. Preprečite vstop v odvodne kanale ali površinske vode. Ostanke ognja in onesnaženo gasilno vodo je treba odstraniti v skladu z lokalnimi direktivami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1. Za neizučeno osebje: Izogibajte se stiku z onesnaženimi površinami. Uporabljajte osebno zaščitno opremo; glejte razdelek 8.

6.1.2. Za reševalce: Osebe umaknite na varno. Zavarujte nevarno območje in preprečite vstop. Prezračite zaprte prostore pred vstopom. Uporabljajte osebno zaščitno opremo; glejte razdelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi: Izdelek naj ne pride v stik s prstjo. Izdelek naj ne pride v stik z vodovodnim sistemom/površinskimi vodami/podzemnimi vodami.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1. Za zadrževanje: Majhna količina: odstranite mehansko. Velika količina: uporabite ustrezno opremo in nevtralizirajte. Razlito tekočino prekrijte z vpojno snovjo (na primer pesek, zeolit, žagovina).

6.3.2. Za čiščenje: Talno površino očistite z vodo. Zbrane odpadke je treba nevtralizirati v skladu z veljavnimi direktivami. Odpadke je treba odvreči ločeno v označene zabojnike, ki se zapirajo.

6.3.3. Druge informacije: Preverite tudi, ali obstajajo lokalni postopki glede ravnanja na kraju.

6.4. Sklincevanje na druge oddelke:

Informacije glede varnega ravnanja; glejte razdelek 7.

Informacije glede osebne zaščitne opreme; glejte razdelek 8.

Informacije glede varnega odstranjevanja med odpadke; glejte razdelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Hraniti zunaj dosega otrok. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Nositi zaščitne rokavice /zaščito za oči.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Hraniti ločeno od vročine, vročih

BROS Sprej proti osam in sršenom I

površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C.

7.3. Posebne končne uporabe: Dovoljena je le uporaba v skladu z navodili, navedenimi na nalepki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora:

Ime	CAS št.	Mejne vrednosti			
		8 ur		KTV	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов	-	-	-	-	-
propan	74-98-6	1800	1000	7200	4000
butan	106-97-8	2400	1000	9600	4000
izobutan	75-28-5	2400	1000	9600	4000
Izopropanol	67-63-0	500	200	1000	400
ogljikov dioksid	124-38-9	9000	5000	18000	10000

Uradni list Republike Slovenije Št. 38 / 4. 6. 2015 / Stran 425, PRILOGA I, Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1. Ustrezno strojno upravljanje:

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema: Nositi zaščitne rokavice /zaščito za oči. Pri običajnih pogojih uporabe in ravnanja upoštevajte etiketo in/ali navodila za uporabo. Posamezne varnostne ukrepe morate izbrati skladno z ustreznimi predpisi na uradnem potrdilu zaščitne opreme in v sodelovanju z njenim dobaviteljem. Pred odmori in na koncu delovnega dne si umijte roke.

8.2.2.1. Zaščita oči in obraza: Pri priporočenih pogojih uporabe upoštevajte opombe na etiketi. Uporabljajte skladno s predpisi na področju varnosti in zdravja pri delu.

8.2.2.2. Zaščita kože: Pri priporočenih pogojih uporabe upoštevajte opombe na etiketi. Uporabljajte skladno s predpisi na področju varnosti in zdravja pri delu.

8.2.2.3. Zaščita dihal: Pri priporočenih pogojih uporabe upoštevajte opombe na etiketi. Uporabljajte skladno s predpisi na področju varnosti in zdravja pri delu.

8.2.2.4. Toplotna nevarnost: Pri priporočenih pogojih uporabe upoštevajte opombe na etiketi. Uporabljajte skladno s predpisi na področju varnosti in zdravja pri delu.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja: Preprečite, da bi večje količine izdelka vstopile v podzemno vodo, kanalizacijske sisteme, sisteme za odpadne vode in tla.

BROS Sprej proti osam in sršenom I

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Fizikalno stanje: aerosol

Barva: brezbarvna

Vonj: značilen

Tališče/ledišče: ni podatkov

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni podatkov

Vnetljivost (trdno, plinasto): da

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni podatkov

Plamenišče: ni podatkov

Temperatura samovžiga: ni podatkov

Temperatura razpadanja: ni podatkov

pH: ni podatkov

Kinematska viskoznost: ni podatkov

Topnost: ni podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni podatkov

Parni tlak: ni podatkov

Gostota in/ali relativna gostota: 0,77 g/ml

Relativna gostota hlapov: ni podatkom

Lastnosti delcev: ni podatkov

9.2. Drugi podatki:

9.2.1. Informacije glede na razrede fizikalne nevarnosti: Ni podatka

9.2.2. Druge varnostne lastnosti: Ni podatka

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost: Za ta izdelek ali njegove sestavine ni na voljo specifičnih podatkov o preizkusu v zvezi z reaktivnostjo.

10.2. Kemijska stabilnost: Ta izdelek je ob priporočenih pogojih za shranjevanje, uporabo in temperaturo kemično stabilen.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij: Pri ravnanju in shranjevanju skladno s predpisi ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred neposredno sončno svetlobo

10.5. Nezdružljivi materiali: ni podatkov

10.6. Nevarni produkti razgradnje: ni podatkov

BROS Sprej proti osam in sršenom I

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Za mešanico ni razpoložljivih podatkov o raziskavah.

Podatki o sestavini so podani spodaj:

Ime snovi: piperonil butoksid

Akutna oralna toksičnost: LD₅₀ (oralno) 4570 mg/kg telesne teže (podgane, samci) (OCSP 870.1100; OECD 401)

Akutna dermalna toksičnost: LD₅₀ (dermalno) > 2000 mg/kg telesne teže (zajec) (OCSP 870.1200; OECD 402)

Akutna toksičnost pri vdihavanju: LC₅₀ (vdihavanje) > 5,9 mg/l/4h (podgane) (OCSP 870.1300; OECD 403)

Jedkost za kožo/draženje kože: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Resne okvare oči/draženje: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Povzročanje preobčutljivosti dihal: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Povzročanje preobčutljivosti kože: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Mutagenost za zarodne celice: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Rakotvornost: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Negativni vplivi na razmnoževanje: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Nevarnost pri vdihavanju: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Ime snovi: permetrin

Akutna oralna toksičnost: LD₅₀/oralno/podgane 664 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD₅₀/dermalno/podgane > 2000 mg/kg

Akutna toksičnost pri vdihavanju: LC₅₀/vdihavanje/4h/podgane 4,638 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena) pH: 5,82

Resne okvare oči/draženje: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena) pH: 5,82

Povzročanje preobčutljivosti dihal: ni podatkov

Povzročanje preobčutljivosti kože: Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.

Mutagenost za zarodne celice: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena)

Rakotvornost: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena)

Negativni vplivi na razmnoževanje: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena)

BROS Sprej proti osam in sršenom I

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena)

Nevarnost pri vdihavanju: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov kvalifikacijska merila niso izpolnjena)

Ime snovi: praletrin

Akutna oralna toksičnost: LD₅₀ 2500 mg/kg telesne teže (podgane) (OECD 423)

Akutna dermalna toksičnost: LD₅₀ > 2000 mg/kg telesne teže (podgane) (OECD 402)

Akutna toksičnost pri vdihavanju: LC₅₀ > 0,465 mg/l (podgane) (OECD 403)

Jedkost za kožo/draženje kože: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Resne okvare oči/draženje: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Povzročanje preobčutljivosti dihal: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Povzročanje preobčutljivosti kože: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Mutagenost za zarodne celice: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Rakotvornost: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Negativni vplivi na razmnoževanje: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti.

Nevarnost pri vdihavanju: Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti. Viskoznost: 1134,7 mPa*s.

Ime snovi: ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов

Akutna oralna toksičnost: LD₅₀ > 5000 mg/kg telesne teže (podgane - OECD 401)

Akutna dermalna toksičnost: LD₅₀ (24h) > 2000 mg/kg telesne teže (podgane - OECD 402)

Akutna toksičnost pri vdihavanju: LC₅₀ (8h) > 5000 mg/m³ (podgane - hlapi - OECD 403)

Jedkost za kožo/draženje kože: Simptomi: Rdečina. Daljši ali ponavljajoči se stik lahko izsuši kožo in povzroči draženje.

Resne okvare oči/draženje: Stik z očmi lahko povzroči draženje.

Povzročanje preobčutljivosti dihal: Ni razvrščen kot senzibilizator.

Povzročanje preobčutljivosti kože: Ni razvrščen kot senzibilizator.

Mutagenost za zarodne celice: Mutageni potencial snovi je bil obsežno raziskan v številnih testih, in vivo in in vitro. Genotoksičnost: negativno

Rakotvornost: Ta izdelek ni razvrščen kot rakotvoren.

Negativni vplivi na razmnoževanje:

Toksičnost za razmnoževanje: Študije na podganah s to snovjo niso pokazale nobenih učinkov na sposobnost razmnoževanja.

BROS Sprej proti osam in sršenom I

Toksičnost za razvoj: Rezultati osnovne študije razvojne toksičnosti snovi in OECD testa razvojne toksičnosti niso pokazali nobenih primerov razvojne toksičnosti pri podganah.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev EU.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev EU.

Nevarnost pri vdihavanju: Tekočina lahko vstopi v pljuča in povzroči poškodbe (kemični pnevmonitis, smrtno nevaren).

Ime snovi: izopropanol

Akutna oralna toksičnost:

Metoda: LD₅₀

Vrsta: podgana

Način izpostavljenosti: oralno

Učinkovit odmerek: >5000 mg/kg

Opombe: Nizka toksičnost

Akutna dermalna toksičnost:

Metoda: LD₅₀

Vrsta: zajec

Način izpostavljenosti: oralno

Učinkovit odmerek: >5000 mg/kg

Opombe: Nizka toksičnost

Akutna toksičnost pri vdihavanju: Opombe: Nizka toksičnost pri vdihavanju. Visoke koncentracije lahko povzročijo depresijo centralnega živčnega sistema, kar povzroči glavobole, omotico in slabost.

Jedkost za kožo/draženje kože: ne draži kože

Resne okvare oči/draženje: Draženje oči, kategorija 2: Povzroča hudo draženje oči.

Povzročanje preobčutljivosti dihal: ni podatkov

Povzročanje preobčutljivosti kože: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice: ni mutagen

Rakotvornost: ni rakotvorna snov

Negativni vplivi na razmnoževanje: Ne vpliva na plodnost

STOT – enkratna izpostavljenost: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ledvice: vpliv na ledvice pri samcih podgan; vpliv verjetno ni relevanten za ljudi.

Nevarnost pri vdihavanju: Vdihavanje med požiranjem ali bruhanjem lahko povzroči usodno kemično pljučnico.

Ime snovi: naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan)

Akutna oralna toksičnost: sestavine ne kažejo, da je razvrstitev v razred nevarnosti akutne strupenosti

BROS Sprej proti osam in sršenom I

nujen

Akutna dermalna toksičnost: sestavine ne kažejo, da je razvrstitev v razred nevarnosti akutne strupenosti nujen

Akutna toksičnost pri vdihavanju: sestavine ne kažejo, da je razvrstitev v razred nevarnosti akutne strupenosti nujen

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni opaziti nobenega dražilnega učinka na kožo. Med dekompresijo se utekočinjeni plin naglo ohladi in lahko povzroči ozeblino - poškodbe kože,

Resne okvare oči/draženje: ni dražilnega učinka na oči, utekočinjeni plin lahko povzroči toplotno poškodbo oči

Povzročanje preobčutljivosti dihal: Glede na podatke iz literature ta mešanica nima učinka senzibilizacije.

Povzročanje preobčutljivosti kože: Glede na podatke iz literature ta mešanica nima učinka senzibilizacije.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi podatkov iz literature, zmes nima mutagenega učinka.

Rakotvornost: Na podlagi podatkov iz literature zmes nima rakotvornega učinka.

Negativni vplivi na razmnoževanje: na podlagi podatkov iz literature mešanica ni strupena za razmnoževanje

STOT – enkratna izpostavljenost: Analiza vsebine – lastnosti sestavin ne kažejo na potrebo po razporeditvi izdelka v ta razred nevarnosti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Analiza vsebine – lastnosti sestavin ne kažejo na potrebo po razporeditvi izdelka v ta razred nevarnosti.

Nevarnost pri vdihavanju: N/P – kondenzirana tekočina, ki v normalnih pogojih hitro izhlapeva

Ime snovi: ogljikov dioksid

Akutna oralna toksičnost: Ni podatkov za ta izdelek

Akutna dermalna toksičnost: Ni podatkov za ta izdelek

Akutna toksičnost pri vdihavanju: Za razliko od običajnih zadušljivih plinov lahko ogljikov dioksid povzroči smrt, tudi če se ohrani normalna koncentracija kisika (20%-21%) v ozračju. Ugotovljeno je bilo, da 5 % CO₂ deluje sinergistično in povečuje toksičnost nekaterih drugih plinov (CO, NO₂). Pokazalo se je, da CO₂ poveča tvorbo karbosihemoglobina ali methemoglobina s temi plini, verjetno zaradi stimulativnih učinkov ogljikovega dioksida na dihala in obtočila.

Jedkost za kožo/draženje kože: ni podatkov

Resne okvare oči/draženje: ni podatkov

Povzročanje preobčutljivosti dihal: ni podatkov

Povzročanje preobčutljivosti kože: ni podatkov

Mutagenost za zarodne celice: Ni podatkov za ta izdelek

Rakotvornost: ni podatkov

Negativni vplivi na razmnoževanje: Ni podatkov za ta izdelek

BROS Sprej proti osam in sršenom I

STOT – enkratna izpostavljenost: ni podatkov

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: ni podatkov

Nevarnost pri vdihavanju: ni podatkov

11.2. Informacije o drugih nevarnostih:

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev:

piperonil butoksid: ni podatkov

permetrin: Snov ni na seznamu, vzpostavljenem skladno s prvim odstavkom 59. člena uredbe REACH, kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev ali ni opredeljena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev skladno z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

praletrin: ni podatkov

ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов: ni podatkov

izopropanol: ni podatkov

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): ni podatkov

ogljikov dioksid: ni podatkov

11.2.2. Druge informacije:

piperonil butoksid: ni podatkov

permetrin: Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi, za več informacij oglejte poglavje 4

praletrin: ni podatkov

ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов: Pogost in dolgotrajen stik s kožo uniči lipokislinski sloj na koži in lahko povzroči dermatozo.

izopropanol: ni podatkov

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): ni podatkov

ogljikov dioksid: ni podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost:

Za mešanico ni razpoložljivih podatkov o raziskavah.

Podatki o sestavini so podani spodaj:

Ime snovi: piperonil butoksid

Toksičnost za ribe: LC₅₀ - ribe 3,94 mg/l/96h (*Cyprinodon variegates*) (OECD 203)

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

Toksičnost za vodne nevretenčarje: EC₅₀ - raki 0,51 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

NOEC Kronična raki 0,03 mg/l/21d (*Daphnia magna*)

Strupenost za alge/vodne rastline: EC₅₀ - morska trava/vodne rastline 3,89 mg/l/72h (*Selenastrum*

BROS Sprej proti osam in sršenom I

capricornutum) (OECD 201)

NOEC Kronična morska trava/vodne rastline 0,824 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Strupenost za mikroorganizme: ni podatkov

Ime snovi: permetrin

Toksičnost za ribe: LC₅₀ 0,008 – 0,03 mg/l (Čas izpostavljenosti: 96 h - Vrsta: *Pimephales promelas*, [tok])

LC₅₀ -0,001 – 0,009 mg/l (Čas izpostavljenosti: 96 h - Vrsta: *Pimephales promelas*, [statično])

Toksičnost za vodne nevretenčarje: EC₅₀ raki 0,00064 mg/l

Strupenost za alge/vodne rastline: ni podatkov

Strupenost za mikroorganizme: ni podatkov

Ime snovi: praletrin

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

Toksičnost za vodne nevretenčarje: EC₅₀: 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Strupenost za alge/vodne rastline: EC₅₀: 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

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

Strupenost za mikroorganizme: ni podatkov

Ime snovi: ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов

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

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

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

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

Strupenost za alge/vodne rastline: 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* - hitrost rasti - OECD 201)

Strupenost za mikroorganizme: ni podatkov

Ime snovi: izopropanol

Toksičnost za ribe:

Akutna toksičnost (kratkoročno): Pričakuje se, da ni toksično: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Kronična toksičnost (dolgotrajna): ni podatkov

Toksičnost za vodne nevretenčarje:

Akutna toksičnost (kratkoročno): Pričakuje se, da ni toksično: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Kronična toksičnost (dolgotrajna): ni podatkov

BROS Sprej proti osam in sršenom I

Strupenost za alge/vodne rastline: Akutna toksičnost (kratkoročno): Pričakuje se, da ni toksično:
LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Strupenost za mikroorganizme: Akutna toksičnost (kratkoročno): Pričakuje se, da ni toksično:
LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Ime snovi: naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan)

Toksičnost za ribe: Mešanica ni razvrščena kot nevarna za okolje.

Toksičnost za vodne nevretenčarje: Mešanica ni razvrščena kot nevarna za okolje.

Strupenost za alge/vodne rastline: Mešanica ni razvrščena kot nevarna za okolje.

Strupenost za mikroorganizme: Mešanica ni razvrščena kot nevarna za okolje.

Ime snovi: ogljikov dioksid

Toksičnost za ribe: LC₅₀ (1 h): 240 mg/l Vrsta: šarenka (*Oncorhynchus mykiss*).

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

Toksičnost za vodne nevretenčarje: ni podatkov

Strupenost za alge/vodne rastline: ni podatkov

Strupenost za mikroorganizme: ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost:

piperonil butoksid: Topnost v 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)

NI lahko biorazgradljivo (OECD 301D)

permetrin: Brez dodatnih informacij

praletrin: Topnost v vodi 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105). NI lahko biorazgradljivo (OECD 301F).

ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов: preprosto biorazgradljiv (80% po 28 dneh). OECD 301F

izopropanol: Hitro oksidira zaradi fotokemične reakcije v zraku. preprosto biorazgradljiv

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): kot posledica fotokemične reakcije hitro oksidira v zraku

ogljikov dioksid: ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

piperonil butoksid: Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 4,8 Log K_{ow} (pH 6,5) (OECD 117)

BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

permetrin: Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 4,6 (23°C) (pH 4,7 & 9)

Bioakumulativni potencial: Brez dodatnih informacij

praletrin: Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg sveže ribe (TGD, del II: $\log BCF \text{ ribe} = 0.85 \cdot \log K_{ow} - 0.70$)

ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов: Eksperimentalni podatki

BROS Sprej proti osam in sršenom I

za UVCB (kompleksno snov s spremenljivo sestavo) niso zanesljivi, saj se vsaka komponenta obnaša drugače. logPow: Ni uporabno Podatki o sestavinah: Ni uporabno

izopropanol: ni pričakovati, da bi se kopičila v znatnih količinah.

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): Sestavine mešanice se ne kopičijo v organizmih in v prehranjevalni verigi.

ogljikov dioksid: Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda [log Kow]: 0,83

12.4. Mobilnost v tleh:

peronil butoksid: Mobilnost snovi v tleh je med nizko in zmerno.

permetrin: ni podatkov

praletrin: vrednost log Koc (3.12) kaže, da je snov mobilna in da je organski ogljik v tleh ne absorbira.

Porazdelitveni koeficient: zemlja/voda 3,12 (OECD 121)

ogljikove diokside, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromotov:

Tla: zaradi svojih fizikalnih in kemijskih lastnosti izdelka ni mobilnosti v tleh.

Zrak: Izdelek hitro izhlapi.

Voda: Izdelek je netopen in plava na vodi.

izopropanol: če proizvod prodre v tla, bo ena ali več komponent migriralo in lahko onesnaži podtalnico.

Raztopi se v vodi.

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): če se sprosti v okolje, se hlapna mešanica hitro razširi v atmosferskem zraku

ogljikov dioksid: zaradi visoke hlapnosti je malo verjetno, da bi proizvod povzročil onesnaženje tal

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:

peronil butoksid: Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih, večjih od 0,1%.

permetrin: snov ne izpolnjuje meril PBT ali vPvB, kot je določeno v Prilogi XIII k uredbi REACH.

praletrin: Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih, večjih od 0,1%.

ogljikove diokside, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromotov: Snov ni PBT ali vPvB.

izopropanol: Snov ne izpolnjuje presejalnih meril glede obstojnosti, bioakumulacije in strupenosti, zato je ni mogoče obravnavati kot PBT ali vPvB.

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): Izdelek ne vsebuje komponent, ki ustrezajo kriterijem PBT ali vPvB.

ogljikov dioksid: Če je primerno, glejte razširjeni del varnostnega lista za dodatne informacije o oceni kemijske varnosti.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:

peronil butoksid: ni podatkov

BROS Sprej proti osam in sršenom I

permetrin: Snov ni na seznamu, vzpostavljenem skladno s prvim odstavkom 59. člena uredbe REACH, kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev ali ni opredeljena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev skladno z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

praletrin: ni podatkov

ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов: ni podatkov

izopropanol: ni podatkov

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): ni podatkov

ogljikov dioksid: ni podatkov

12.7. Drugi škodljivi učinki:

piperonil butoksid: ni poznano

permetrin: ni podatkov

praletrin: ni podatkov

ogljikovodike, C10-C13, n-alkane, izoalkane, ciklične spojine, < 2 % aromатов: ni podatkov

izopropanol: ni podatkov

naftni plini, utekočinjeni (propan/butan/izobutan): ni poznano

ogljikov dioksid: Učinki na ozonski plašč: Ni znanih škodljivih učinkov tega izdelka. Faktor tanjšanja

ozona: Ni Vpliv na globalno segrevanje: če se oddaja v velikih količinah, lahko prispeva k učinku tople grede. Faktor globalnega segrevanja: 1

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže med odpadke: Koda odpadkov glede na Evropski katalog odpadkov mora biti navedena v sodelovanju z organizacijo/proizvajalcem/pristojnim organom za odpadke.

13.1.2. Pomembne informacije v zvezi z obdelavo odpadkov: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

13.1.3. Pomembne informacije v zvezi z odstranjevanjem odpadne vode: Upoštevajte obstoječe predpise.

13.1.4. Druga priporočila glede odstranjevanja med odpadke: Z odpadki morate ravnati skladno z ustreznimi lokalnimi predpisi.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o ravnanju z odpadki z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami
- Zakon o varstvu okolja z vsemi njegovimi dopolnitvami in spremembami

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN: 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI, vnetljivi



BROS Sprej proti osam in sršenom I

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 2 (2.1)

14.4. Skupina embalaže: ni podatkov

14.5. Nevarnosti za okolje: da

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Glej točki 6 in 8 navodil o varnosti materiala.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Kodeks IMO prepoveduje prevoz v razsutem stanju.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Evropska unija:

1. UREDBA (ES) št. **1907/2006** o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, o spremembi direktive 1999/45/ES in razveljavitvi Uredbe sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in Direktiv Komisije 91/155/EEC, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES
2. UREDBA KOMISIJE (EU) št. **453/2010** z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)
3. Regulation of the European Parliament and Council Regulation (EC) No **1272/2008** of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, and amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Official Journal of the European Union L series No 353 / 1 dated 31 December 2008, as amended. d...)
4. UREDBA (EU) št. **528/2012** EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov (Besedilo velja za EGP).
5. Snov ne zapade pod Uredbo (ES) št 304/2003 Evropskega parlamenta in Sveta glede na izvozu in uvozu nevarnih kemikalij
6. ADR - European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (in force since 1.01.2003r.).
7. UREDBA KOMISIJE (EU) **2020/878** z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakonodaja na področju zdravja, varnosti in okolja v zvezi s snovjo:

1. Snov ne zapade pod Uredbo 8(ES) št. **2037/2000** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. junija 2000 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč
2. Snov ne zapade pod Uredbo (ES) št **850/2004** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila

BROS Sprej proti osam in sršenom I

2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117/EGS

3. Snov ne zapade pod Uredbo (ES) št. 689/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Nacionalna zakonodaja:

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003, 16/2008)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07, 88/08)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06, 88/08, 8/09)
- Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, 70/08, 108/09)
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS, št.34/2008)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.84/2006, 106/2006, 110/2007)

15.2. Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Vir varnostnega lista: poljski varnostni list Gašnica na osy i szerszenie BROS z dne 01.06.2023

Informacije v tem varnostnem listu so v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo Evropske komisije (EU) št. 2020/878 o spremembi (ES) Uredbe št. 1907/2006 (s spremembami). Ta navodila za varno uporabo materialov so dodatek informacijam, podanim na nalepki, vendar jih ne nadomestijo. Podane informacije so v skladu s podatki, dostopnimi v času priprave navodil za varno uporabo materialov. Informacije so podane v skladu s trenutno veljavno zakonodajo Evropske komisije. Uporabnik se mora zavedati morebitnih tveganj ob nepravilni uporabi izdelka ter svoje odgovornosti za upoštevanje in izpolnjevanje vseh dodatnih lokalnih zahtev.

Klasifikacija: Mešanica je bila pripravljena v skladu s kalkulacijsko metodo.

Proizvajalec: telefon: (+48-61) 82-62-512 med uradnimi urami 8:00-16:00

informativni biro za zastupitve v Varšavi, dostopen 24 ur: tel: (+48-22) 619 08 97, tel: (+48-22) 619 66 54
Center za obveščanje v Sloveniji: pokličite 112

Acute Tox. 3	Akutna strupenost, kategorija 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorija 4
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorija 2
Flam. Gas 1	Vnetljivi plini, kategorija 1
Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorija 2
Press. Gas	Plini pod tlakom

BROS Sprej proti osam in sršenom I

Skin Sens. 1
STOT SE 3

Preobčutljivost kože, kategorija 1
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3

EUH 066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H281	Vsebuje ohlajen utekočinjen plin; lahko povzroči ozeblino ali poškodbe.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in akronimi:

Pojasnilo okrajšav in akronimov je na spletni strani <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Spremembe v primerjavi s predhodno verzijo: 1-16. Ta različica nadomesti vse prejšnje različice dokumenta.