

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 1/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ PRIPRAVKA IN DRUŽBE/ PODJETJA

1.1. Identifikacija pripravka:

Trgovsko ime: **SPREJ PROTI KUNAM**
Reach REGISTRACIJSKA ŠT.: /

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: zaščitno sredstvo proti kunam
Odsvetovalna uporaba: Ni podatkov

1.3. Podatki o proizvajalcu / dobavitelju

Proizvajalec: **Auto Kelly a.s.**
Naslov: Ocelárská 891/16, 190 00 Praha 9, CZ
Tel./Fax: +420266100245 / +420266100248

Dobavitelj: **I.S.T., d.o.o., Ljubljana**
Naslov: Litijska cesta 261a, 1261 Ljubljana-Dobrunje
Tel./Fax: +386 (1) 542 80 80 / +386 (1) 542 81 00

1.4. Telefon za nujne primere:

V primeru zastrupitve oz. zdravstvene ogroženosti se nemudoma obrnite na svojega osebnega zdravnika ali najbližjega dežurnega zdravnika. V primeru življenske ogroženosti pokličite 112.

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548 EEC ali direktivo 1999/45/EC

Opozorilo:	Dražljivo	F+, Zelo vnetljivo
Nevarnost za človeka	R67- Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.	
Nevarnosti za okolje		R12-Zelo vnetljivo

Opozorilo: Posoda je pod tlakom. Hlapi povzročijo zaspanost.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo ES št.1272/2008



Piktogram:

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti: H222 Zelo lahko vnetljivi aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Hlapi povzročijo zaspanost in omotico.

Previdnostni stavki: P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin.- Kajenje prepovedano.
P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglic/hlapov/razpršila.
P271 Uporabljati le zunaj ali dobro prezračenem prostoru.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko /zaščito za oči/zaščito za obraz.
P403 Hraniti na dobro prezračenem mestu.

Vsebuje: Izopropanol

Besedilo na etiketi: Posoda je pod tlakom. P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F. P251Ne prelučnjajte ali sežigajte niti, ko je prazna. Ne pršite vsebine spreja proti odprtemu plamenu ali vročem (razbeljenem) materialu.

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 2/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev...: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

2.3. Druge nevarnosti

Rezultati vsebnost PBT in vPvB

PBT: Ni podatkov.

vPvB: Ni podatkov.

3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

2.1. Razvrstitev produkta: Pripravek

Nevarne sestavine	% [m/m]	CAS št. EC Index št. REACH št.	Razvrstitev v skladu z uredbo ES št.1272/2008
Izopropil alkohol (izopropanol) (propan 2-ol)	10-25	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	Vnetljiva tekočina, kat. 2, H225 Draži oči., kat.2, H319 STOT SE, kat.3, H336
Propan	10-25	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 Ni na voljo	Vnetljiv plin: kat.1, H220 Plin pod tlakom, H280
Isobutan	25-50	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 Ni na voljo	Vnetljiv plin: kat.1, H220 Plin pod tlakom, H280
Butane	25-50	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 Ni na voljo	Vnetljiv plin: kat.1, H220 Plin pod tlakom, H280

Za popoln tekst zgoraj naštetih stavkov o nevarnosti glejte poglavje 16.

V poglavju 8 so navedene mejne vrednosti izpostavljanja, če-so le te na voljo.

4. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splono: Odstraniti kontaminirano obleko.

Vdihovanje: V primeru vdihavanja se takoj premakniti na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč v primeru pojava kakršnih koli simptomov.

Stik s kožo: V primeru draženja takoj umiti izpostavljeno kožo z milom in vodo. Ne uporabljati organskih topil in razredčil. Takoj sleči vso onesnaženo in prepojeno obleko, obutev. Pred ponovno uporabo je potrebno operati oblačila in očistiti čevlje. V primeru težav obiskati zdravnika.

Stik z očmi: V primeru, da ima ponesrečenec kontaktne leče, jih je potrebno previdno odstraniti. Nato oči z odprto očesno režo vsaj 15 minut izpirati pod tekočo vodo. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje **NE** izzvati bruhanja razen, če so taki napotki medicinskega osebja. Ničesar ne dati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec pri zavesti, izperati usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Zaspanost in omotica..

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov na voljo.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, pena odporna na alkohol, gasilni prah, pesek, zemlja, v omejenem obsegu tudi razpršen vodni curek..

Nepriprava sredstva za gašenje: Voda v polnem curku.

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 3/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje: Ogljikovi oksidi (CO, CO₂), saje, nedefinirane organske in anorganske komponente. Nastali produkti lahko povzročijo probleme z zdravljem, še posebej v primeru požara/visokih temperatur.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi pri gašenju/zaščita:

Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode hladiti z razpršeno vodo in jih prestaviti na varno mesto. Preprečiti iztekanje pripravka. Pri gorenju se lahko sproščajo nevarni plini. Uporabiti zaščito za dihala. Nastali produkti lahko povzročijo probleme z zdravljem, še posebej v primeru požara/visokih temperatur.

6. PROTIPOŽARNI UKREPI

6.1. Osebni varnostni ukrepi

Takoj obvestiti osebje za nujne primere. Odstraniti odvečno osebje. Zavarovati nezaščitene osebe. Preprečiti nastanek koncentracije eksplozije. Hlapi se lahko napirajo na dnu prostora. Skrbeti za zadostno zračenje. Zaščititi dihala pred vdihovanjem hlapov/meglic. Odstranite vse vire vžiga. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Uporabljajte primerno zaščitno opremo (poglavje 8), upoštevajte navodila za ravnanje in skladiščenje (poglavje 7) in upoštevajte vsa navodila za gašenje (poglavje 5).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti pronicanje v vodo, vodna zajetja, kanalizacijo, jame in kleti. Obvestiti pristojne službe v primeru če izdelek pride v vodna zajetja, kanalizacijo. V primeru onesnaženja tal in vode obvestiti pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino-absorbenti (napr.: pesek, žagovina in sintetična opojna sredstva). Poskrbeti za zadostno zračenje. Ne splakovati z vodo ali čistili na vodni osnovi. Odpadne snovi odstraniti v skladu z navodili iz točke 13 ("odstranjevanje"), t.j. samo na organizirana odlagališča za nevarne odpadke.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.2. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hraniti v originalni embalaži. **Pozor: aerosol je pod tlakom!** Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin.- Kajenje prepovedano. Posoda je pod tlakom: ne luknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F. Preprečiti nastanek koncentracij za vžig ali eksplozijo z zrakom. Zavarovati pred statično elektriko. Uporabljajte primerno zaščitno opremo (poglavje 8).

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hraniti v tesno zaprti in pravilno označeni embalaži v hladnem in suhem prostoru ter ločeno od živil, alkali kislin in oksidantov. Preprečiti izpostavljenost visokim temperaturam nad 50°C/122°F in direktnemu soncu. Embalaže ne preluknjajte ali ne sežigajte niti, ko je prazna. Ne pršite vsebine spreja proti odprtemu plamenu ali vročem (razbeljenem) materialu. Hranite na podlagi predpisov za hrambo aerosolov!

Primerna embalaža: Ni posebnih predpisov.

7.3. Posebnosti in uporaba:

Ni podatkov na voljo.

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 4/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev...: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

9.1. Parametri nadzora

Nevarne sestavine	CAS št. EC Index št. REACH št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
		R	M	RF	RE	Mg/m ³	ml/m ³	KTV	
Izopropil alkohol (izopropanol) (propan 2-ol)	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	/	/			500	200	4	Y, BAT
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 Ni na voljo	/	/			1.000	1.800	4	
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 Ni na voljo	/	/			1.000	2.350	4	
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 Ni na voljo	/	/			1.000	2.350	4	

Legenda: **KTV**-Pomeni dovoljeno odstopanje od mejne vrednosti nevarne snovi navzgor za krajša obdobja oziroma faktor, s katerim množimo mejno vrednost, da dobimo koncentracijo snovi, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti snovi lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm). **K**-Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo; upoštevanje mejnih vrednosti ni zadostna za zaščito zdravja; organizacijski in higienski ukrepi morajo preprečiti stik s kožo. **Y**-Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti. **EU**- European Union - Evropska unija. **TDK**-Tehnično dosegljiva koncentracija – je koncentracija snovi v zraku na delovnem mestu, ki je dosegljiva s stanjem tehnike. **BAT**-Pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Je torej mejna vrednost nevarnih kemičnih snovi in/ali njenih metabolitov oziroma bioloških učinkov, nastalih zaradi delovanja te snovi v organizmu. Določamo jo v biološkem vzorcu delavca, ki je poklicno izpostavljen nevarnim kemičnim snovem polni delovni čas in v določenem referenčnem obdobju. **EKA**-Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu.

9.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnični varovalni ukrepi za omenjene izpostavljenosti so navedeni tudi v poglavju 7 "Ravnanje z nevarno snovjo /pripravo in skladiščenje"

Splošna navodila:	Ravnajte z dobro industrijsko prakso. Ne sme priti v stik s hrano, pijačo in tobakom. Med odmori in na koncu dela umiti roke. Delovno obleko hraniti ločeno od zasebnih oblačil. Umazana prepojena oblačila takoj sleči. Preprečiti stik s kožo in očmi. Uporaba zaščitne kreme. Ne vdihavati plina/hlapov/meglic.
Zaščita dihal:	V primeru izpostavljenosti koncentracijam nad dovoljeno mejo, uporabiti respirator z kombiniranim filtrom za delce in hlape (EN 141). Respirator s filtrom A.
Zaščita rok:	Material za rokavice mora biti nepropusten in odporen na produkt/substanco/preparat. Ne uporabiti materiala, ki ni bil predhodno testiran na produkt.
Zaščita oči:	Uporaba nepropustnih varovalnih očal/obraznega ščitnika.
Zaščita telesa in higiena:	Antistatična delovna obleka odporna na gorenje. Izbira zaščite je odvisna glede na procent in koncentracijo nevarnih substanc na delovnem mestu.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

10.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

FIZIKALNA ALI KEMIJSKA LASTNOST	REZULTAT		
Izgled:	Aerosol		
Barva:	brezbarven	Vsebnost vode:	n.a.
Vonj:	Značilen	Plamenišče:	Ca. -80°(izobutan)
pH:	Ni določen.	Vnetišče	n.a.
Tališče:	Ni določen.	Meje eksplozivnosti:	
Vrelišče	n.a.	Spodnja:	1,4 Vol % (izobutan)
Viskoznost:	n.a.	Zgornja:	1,8 vol% (izobutan)
Parni tlak @ 20°C (68°F):	Ni določen	n-oktanol/voda (log POW)	n.a.
Topnost v vodi/Mešljivost z vodo:	mešljiv z vodo	Gostota @ 20°C (68°F)	0,786 g/cm ³
Trdne org. snovi:	Ni določeno	Gostota pare:	n.a.
EU-VOC:	575,0 g/l	Območje izhlapevanja:	n.a.
EU-VOC in %	97,9 %		

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 5/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

10.2. Drugi podatki

Drugi podatki niso na voljo.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost** n.a.
- 10.2. Kemijska stabilnost** Izdelek je pri normalnih pogojih ravnanja, skladiščenja in uporabe stabilen.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:** Hlapi lahko tvorijo eksplozivno mešanico z zrakom. Zaradi visokega tlaka, ob segrevanju lahko pride do eksplozije embalaže.
- 10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:** Vročina, ogenj, iskra.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:** n.a.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:** Možni v primeru požara/visokih temperatur.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost LD/LC50	67-63-0 propan-2-ol
Akutna oralna strupenost LD50	2.000 mg/kg
Akutna dermalna strupenost LD50	2.000 mg/kg
Akutna inhalacijska strupenost LC50	20 mg/kg
Primarni učinek dražljivosti:	
Draženje kože:	Lahko povzroči draženje.
Draženje oči:	Lahko povzroči draženje.
Občutljivost:	Možna občutljivost prehajanja skozi kožo.
Mutagenost:	n.a.
Kancerogenost:	n.a.
Reproduktivnost in nadaljna toksičnost	n.a.

11.2 Nadaljni podatki o toksikoloških učinkih:

Produkt je glede na izračunan po metodi General EU Classification Guidelines for Preparation, zadnja izdaja: DRAŽLJIV. Povzrača zasnapanost in omotico.

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 6/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev...: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost:

Vodna strupenost	67-63-0 propan-2-ol
LC/EC/IC ₅₀ – Daphnia magna	>1000 mg/l
LC/EC/IC ₅₀ -ribe	100<LC/EC/IC ₅₀ ≤1000 mg/l
LC/EC/IC ₅₀ -alge	>1000 mg/l
LC/EC/IC ₅₀ -bakterija	>1000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPBT

Ni podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Produkt je rahlo nevaren za vode. Preprečiti pronicanje nerazredčenega produkta ali velike količine tega produkta v vodo, vodna zajetja, kanalizacijo, jame in kleti.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Odpadki: V skladu z veljavnimi smernicami EU ter lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi (Pravilnik o ravnanju z odpadki) je odpadek razvrščen kot odpadek s klasifikacijsko številko **16 05 04***. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način.
- Prazna embalaža: Po odstranjevanju ostankov, v skladu z veljavnimi smernicami smernicami EU ter lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi (Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo) je odpadek razvrščen kot odpadek s klasifikacijsko številko **15 01 04***. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način.

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 7/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

14.1 UN-Številka ADR/RID, IMDG, IATA	UN 1950
14.2 UN transportno ime ADR RID IMDG IATA	1950 AEROSOLI AEROSOLI AEROSOLI AEROSOLI, vnetljivo
14.3 Transportni razred nevarnosti • ADR/RID Razred: Listek za nevarnost	2.1 2.1
• IMDG,IATA Razred: Listek za nevarnost	2.1 2.1
14.4 Embalažna skupina ADR, IMDG, IATA	prazno
14.5 Ekološke nevarnosti Onesnaževalac marine:	Ne
14.6 Posebni varnostni ukrepi Nevarnostna koda (Kemler): EMS-Številko: Nevarnostna indet.št. za RID	Pozor: Plin - F-D, S-U 23
14.7 Transportni tovor glede na Anex II of MARPOL73/78 in IBC koda Transport/druge informacije: ADR Mejna vrednost količine (LQ) Kategorija transporta Koda omejitve v tunelih UN "Vzorec Predpisa"	n.a. 1L/LQ2(RID) 2 D UN1950, aerosoli, 2.1

15. PREDPISI /ZAKONODAJA

15.1 Predpisi/Zakonodaja:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. Decembra 2006
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. Decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi zer zmesi
- Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20.maj 2010
- Zakon o kemikalijah /Zkem/ (Ur.l.RS, št. 110/2003, 47/2007, 16/2008, 9/2011)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS, št. 35/2005, 54/2007, 88/2008)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS, št. 67/2005, 137/2006, 88/2008, 81/2009)
- 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)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l.RS, št. 9/2003, 66/2003, 9/2005, 9/2007, 125/2008)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l.RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007, 102/2011)

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za ta pripravek ocena kemijske varnosti še ni na razpolago.

VARNOSTNI LIST

SPREJ PROTI KUNAM

Stran: 8/8

Datum 1. izdaje: 05.11.2015

Št.rev...: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

16. PREDPISI /ZAKONODAJA

Viri za izdelavo varnostnega lista:

Varnostni list,ANTIMARDERSPRAY, Auto Kelly a.s., Izdan 16.04.2014

Seznam relevantnih R-stavkov in H-stavkov o nevarnostih

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H319 Povzroča hudo draženje oči
- H336 Hlapi povzročijo zaspanost in omtico

Vsi podatki temeljijo na današnjem stanju naših spoznanj, znanja in izkušenj ter se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.
