

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: TORNADO
Šifra izdelka: K.O. TORNADO in Police TORNADO

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Identificirane uporabe: Poprov sprej
Odsvetovana: Ni podatkov
Uporaba:

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer:	Proizvajalec:
365 PLUS d.o.o.,	Euro Security Products, s.r.o.
Trpinčeva ulica 43k, 1000 Ljubljana	Hyacintova 20
Tel.: 00 386 51 327 248	106 00 Prague 10
info@365-plus.com	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 00 386 51 327 248.
Najbližji zdravstveni dom.
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Hudo draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H319
Draženje kože, kategorija nevarnosti 2; H315
Specifična strupenost za ciljne organe enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti; H335

2.2 Elementi etikete:

2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogram GHS:



Stavki o nevarnosti:

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
P251 Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.
P412 Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

Ni podatkov

2.3 Dodatne nevarnosti:

Izkušnje proizvajalca kažejo, da ni mogoče pričakovati nevarnosti, ki presegajo sedanje razvrstitve. 30% mase izdelka je vnetljiva

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmes

Opis zmesi: Ni podatka

Nevarne sestavine:

Ime	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008	% (ut)	REACH registracijska št.
propan-2-ol	/	67-63-0	/	H225, H319, H336	10-30	/
Oleoresin Capsicum	/	84625-29-6	/	H318	5-20	/
dušik	/	7727-37-9	/	H280	/	/

Dodatne informacije: Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Takoj sleči vsa kontaminirana, premočena oblačila.

Pri vdihovanju:

Ponesrečenca odpeljati na svež zrak, kjer naj počiva. V primeru neprestanih težav poiskati medicinski nasvet.

Pri stiku s kožo:

Sprati temeljito z veliko količino hladne vode in mila. Ne uporabiti krem ali mazil. V primeru neprestanih težav poiskati medicinski nasvet.

Pri stiku z očmi:

Odstraniti kontaktne leče, če je možno. Spirati z veliko vode 10-15 minut. V primeru neprestanih težav poiskati medicinski nasvet.

Pri zaužitju:

Sprati usta z vodo. Zaužiti vodo (1-2 kozarca). Če se ne počutite dobro, poiskati medicinski nasvet.

Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Ni podatkov

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči, dihalnega sistema in kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica, suh gasilni medij, pena, ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje:

Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Možen nastanek nevarnih razpadnih produktov ali par v primeru požara: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: nositi avtonomni dihalni aparat. Nositi ustrezna zaščitna oblačila. Uporabiti vodni sprej za zaščito in hlajenje posod, ki jim preti nevarnost. Zberite ločeno kontaminirano vodo za gašenje požara. Ne dovoliti, da pride v odtok ali površinske

... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...

vode.

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje: Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Izogibajte se stika s kožo in očmi. Ne vdihovati par in aerosolov. V primeru sproščanja večjih količin (nekaj pločevink) dodatno uporabite osebna zaščitna sredstva (glejte oddelek 8).

6.1.2 Za reševalce: Ni podatkov

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zberite tekočino v primeru sproščanja večjih količin. Ne dovoliti da pride v tla/podzemlje. Ne dovoliti, da pride v površinske vode ali odtoke. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Razlitje: V primeru sproščanja aerosolov/plina zagotovite ustrezno prezračevanje. Ustrezen material za zbiranje: univerzalno vezivno sredstvo, diatomejska zemlja. Z zbranim materialom ravnajte, kot je določeno v oddelku za odstranjevanje odpadkov. Očistite kontaminirana področja z gospodinjskimi detergenti.

6.3.2 Čiščenje razlitja: Ni podatkov

6.3.3 Druge informacije: Ni podatkov

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi: Uporabite pri minimalni razdalji 1 metra. Hraniti izven dosega otrok.

Ukrepi za preprečitev požara: Zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50 ° C (120 ° F). Ne prebodite ali sežigajte, tudi ne po uporabi.

Ukrepi za preprečitev nastajanja aerosolov in prahu: Ni podatkov

Ukrepi za zaščito okolja: Ni podatkov

Navodilo za splošne higieno: Ni podatkov

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja: Shranjevati v originalnih posodah v dobro prezračenih, suhih in hladnih prostorih. Zavarovati pred sončno svetlobo. Upoštevajte posebne lokalne predpise za shranjevanje aerosolov. Ne shranjevati z: eksplozivni, vnetljivimi trdnimi snovmi, samovnetljivimi snovmi, snovmi, ki lahko pri stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, oksidanti, organskimi peroksidi, samo-reaktivnimi snovmi, kužnimi snovmi; radioaktivnimi snovmi. Priporočena temperatura shranjevanja: 5°C do 25°C. Hraniti stran od hrane.

Materiali za embalažo: Ni podatkov

Zahteve za skladiščne prostore in posode: Ni podatkov

Razred skladiščenja: 2B Aerosoli

7.3 Posebne končne uporabe

... nadaljevanje na naslednji strani...

VARNOSTNI LIST

Stran:4/8

Datum izdaje/revizije: 28.07.14/27.03.2019

Verzija: 04

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Priporočila: Poprov sprej za samoobrambo.
Specifične uporabe za industrijo: Ni podatkov
Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
propan-2-ol	67-63-0	/	/	/	/	500	200	4	Y, BAT

8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
propan-2-ol	aceton	kri	ob koncu delovne izmene	50 mg/l
	aceton	urin	ob koncu delovne izmene	50 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Ni podatkov

8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

- Splošno Če se uporablja pravilno, posebni ukrepi niso potrebni.
- Zaščita za oči/obraz Zaščitna očala ali zaščita dihal z masko.
- Zaščita kože Ni podatkov
- Zaščita rok Rokavice za enkratno uporabo. Material: nitrilna guma, lateks.
- Zaščita dihal Filtrirna naprava (polna maska ali ustnik) s filtrom: A2P2
- Toplotna nevarnost Ni podatkov

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja: Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Vrednost/Enota/Metoda	
Videz	Tekoči curek
Barva	Rdeče-rjava
Vonj	Značilen po popru
Mejna vrednost vonja	/
pH	ca. 4
tališče/ledišče	/
začetno vrelišče in območje vrelišča	/
plamenišče	23 °C
hitrost izparevanja	/
vnetljivost (trdno, plinasto)	Med "testom vžiga na daljavo" in "test vžiga v zaprtem prostoru" iz Direktive Komisije 2008/47 / ES ni vnetljiv.
zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	/
tlak v posodi	ca. 7,5 bar (20°C)
parna gostota	/
topnost	/
relativna gostota	ca.0,96 g/cm ³ (20°C)

... nadaljevanje na naslednji strani...

Trgovsko ime: TORNADO

VARNOSTNI LIST

Stran:5/8

Datum izdaje/revizije: 28.07.14/27.03.2019

Verzija: 04

<i>...nadaljevanje s prejšnje strani...</i>	
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
temperatura samovžiga	/
temperatura razpadanja	/
viskoznost	/
eksplozivne lastnosti	Ni eksploziven.
oksidativne lastnosti	/
9.2 Drugi podatki:	
Ni podatkov	

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Ni podatkov
10.2 Kemijska stabilnost	Izdelek je kemijsko stabilen. Upoštevajte datum izteka roka uporabnosti.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni razgradnje, če se shranjuje in uporablja v skladu z navodili.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Toplota, plameni in iskre.
10.5 Nezdružljivi materiali	Ni podatkov
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Ni podatkov
Dodatni podatki:	Ni podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih	
<u>Akutna strupenost:</u>	Propan-2-ol, CAS 67-63-0 LC50 (vdihavanje, podgana) 47,5 mg/l/8h LD50 (oralno, podgana) 5.280 mg/kg LD50 (dermalno, zajec) 12.800 mg/kg Oleoresin Capsicum LD50 (računsko) >2,0g/kg
<u>Draženje:</u>	Draženje oči, dihalnega sistema in kože.
<u>Jedkost za kožo/draženje kože:</u>	Ni podatkov
<u>Resne okvare oči/draženje:</u>	Ni podatkov
<u>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</u>	Ni podatkov
<u>Mutagenost za zarodne celice:</u>	Ni podatkov
<u>Rakotvornost</u>	Ni podatkov
<u>Strupenost za razmnoževanje</u>	Ni podatkov
<u>STOT – enkratna izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>Nevarnost pri vdihavanju:</u>	Ni podatkov
Dodatni podatki:	Ni testov, ki bi bili opravljeni na izdelku. Razvrstitev je bila opravljena v skladu s konvencionalno metodo.

Trgovsko ime: TORNADO

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost	Propan-2-ol, CAS 67-63-0 LC50 (riba, 96h) ... 9.640 mg/l EC50 (vodna bolha, 48h) ... 13.299 mg/l EC72 (alge, 72h) ... >1,000 mg/l EC10 (bakterije, 18h) ... 5.175 mg/l Oleoresin Capsicum Ni podatkov
12.2 Obstočnost in razgradljivost:	Propan-2-ol, CAS 67-63-0 95% / 21dni / metoda: OECD 301 E, zato lahko biorazgradljivo Oleoresin Capsicum Ni podatkov
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:	Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 Ni bioakumulacije Oleoresin Capsicum Ni podatkov
12.4 Mobilnost v tleh:	Ni podatkov
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatkov
12.6 Drugi škodljivi učinki:	Ni podatkov
Dodatni podatki:	Ni podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki	
<u>Postopek odstranjevanja izdelka:</u>	Odstranitev v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Ne izprazniti v odtoke: odstraniti material in njegovo posodo na varen način. Odpadku mora šifro določiti uporabnik na osnovi uporabe za katero je bil uporabljen izdelek.
<u>Šifra odpadka:</u>	16 05 04 (neuporabljen/uporabljen izdelek) - Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
<u>Postopek odstranjevanja embalaže:</u>	Ni podatkov
<u>Šifra odpadka:</u>	15 01 10 (neočiščena embalaža) - Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
Dodatni podatki:	Ni podatkov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 UN-Number:	1950
14.2 Proper Shipping Name	
- ADR/RID:	AEROSOLS
- IMDG-Code:	Not defined
- ICAO-TI / IATA-DGR:	AEROSOLS, non-flammable
14.3 Class / Classification code	
ADR/RID:	2.2 / 5A
„LQ2“ limited quantity	
ICAO-TI / IATA-DGR:	2.2
Packing instr.	203
14.4 Packing group:	No packing group is assigned to class 2
14.5 Environmental hazardous	
- ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:	[] yes / [x] no

... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Marine Pollutant: [] yes / [x] no

14.6 Special precautions for user: See section 6 – 8

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: The product is not transported in bulk.

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter 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/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 – s spremembami in dopolnitvami

Zakon o kemikalijah /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)

Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe varnostnega lista:

Ni podatkov

Okrajšave:

DNEL (Derived No-Effect Level) – Izpeljana raven brez učinka

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Predvidena koncentracija brez učinka

R - rakotvorno – lahko povzroči raka

M - mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare

RF - teratogeno – lahko škoduje plodnosti teratogeno

RE – lahko škoduje nerojenemu otroku

KTV - kratkotrajna vrednost

Op. – Opombe

K - lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Y - snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT- vrednosti.

EU - Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije

TDK - tehnično dosegljiva koncentracija

BAT - biološka mejna vrednost

EKA - zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – dana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi)

A - alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

I - inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

I* - inhalabilna frakcija lesnega prahu – če je prah trdega lesa pomešan z drugim lesnim prahom, se mejna vrednost uporablja za ves lesni prah v mešanici

TLV (Threshold limit value) – mejna vrednost

Viri za izdelavo varnostnega lista:

K.O. TORNADO in Police TORNADO (Datum izdaje: 28.07.14)

Seznam relevantnih H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 in 3:

... nadaljevanje na naslednji strani...

VARNOSTNI LIST

Stran:8/8

Datum izdaje/revizije: 28.07.14/27.03.2019

Verzija: 04

...nadaljevanje s prejšnje strani...

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nasveti o usposabljanju: Ni podatkov

Priporočene omejitve uporabe: Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.