


Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	PU-PIŠTOLSKA PENA	 chemius.net/Jz9d6
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Poliuretanska pjena.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	EurOsol d.o.o., Jesenice	
	Adresa:	Cesta Železarjev 8, 4270 Jesenice, Slovenija	
	Telefon:	00386 4 581 28 11	
	Faks:	00386 4 581 28 12	
	E-mail odgovorne osobe:	sebastjan@eurosol-spray.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1	H222
	Aerosol 1	H229
	Nadraž. koža 2.	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak. toks. 4	H332
	Resp. senz. 1	H334
	TCOJ 3.	H335
	Karc. 2	H351
	TCOP 2.	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	PU-PIŠTOLSKA PENA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	<p>H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H315: Nadražuje kožu. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332: Štetno ako se udiše. H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335: Može nadražiti dišni sustav. H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p>
	Oznake obavijesti:	<p>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. P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P410 + P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.</p>
	Sadrži:	Difenilmetan 4,4 diizocijanat (CAS: 9016-87-9)
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	<p>Osobe koje imaju problem s preosjetljivošću ili imaju astmu, alergije ili kronične ili periodične bolesti dišnog sustava ne bi trebale biti zaposlene u bilo kojem procesu u kojem se koristi ovaj proizvod. Pare u smjesi sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.</p>	

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
9016-87-9 - -	-	25-50	Difenilmetan 4,4 diizocijanat	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Resp. senz. 1; H334 TCOJ 3.; H335 Karc. 2; H351 TCOP 2.; H373
13674-84-5 237-158-7 -	-	10-25	tris(2-klor-1- metiletil) fosfat	Ak. toks. 4; H302
115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	-	2,5-10	dimetil eter	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	-	2,5-10	propan	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	-	2,5-10	izobutan <i>[C]</i>	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI													
4.1.	Opis mjera prve pomoći												
	<table border="1"> <tr> <td>Opće napomene:</td> <td>U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.</td> </tr> <tr> <td>Nakon udisanja:</td> <td>Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s kožom:</td> <td>Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Stvrdnutu pjenu na koži možemo ukloniti samo mehanički trljanjem. Još nestvrdnutu pjenu možemo ukloniti acetonom tako da vatu natopimo acetonom i njome obrišemo pjenu s kože. To nije prikladno za oči! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s očima:</td> <td>Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!</td> </tr> <tr> <td>Nakon gutanja:</td> <td>Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.</td> </tr> <tr> <td>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Opće napomene:	U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje.	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Stvrdnutu pjenu na koži možemo ukloniti samo mehanički trljanjem. Još nestvrdnutu pjenu možemo ukloniti acetonom tako da vatu natopimo acetonom i njome obrišemo pjenu s kože. To nije prikladno za oči! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
Opće napomene:	U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.												
Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje.												
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Stvrdnutu pjenu na koži možemo ukloniti samo mehanički trljanjem. Još nestvrdnutu pjenu možemo ukloniti acetonom tako da vatu natopimo acetonom i njome obrišemo pjenu s kože. To nije prikladno za oči! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.												
Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!												
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.												
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.												
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni												
	<table border="1"> <tr> <td>Nakon udisanja:</td> <td>Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Štetno za zdravlje.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s kožom:</td> <td>Crvenilo, svrbež, peckanje. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s očima:</td> <td>Crvenilo, suzenje, bol.</td> </tr> <tr> <td>Nakon gutanja:</td> <td>Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u truhu. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja.</td> </tr> </table>	Nakon udisanja:	Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Štetno za zdravlje.	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol.	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u truhu. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja.				
Nakon udisanja:	Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Štetno za zdravlje.												
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.												
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol.												
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u truhu. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja.												
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom												
	Liječiti simptomatski.												

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Raspršeni mlaz vode. Prah za gašenje. Ugljikov dioksid (CO₂).</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Direktni mlaz vode.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Prah za gašenje. Ugljikov dioksid (CO ₂).	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Prah za gašenje. Ugljikov dioksid (CO ₂).				
Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	<table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂). Vodikov klorid (HCl). Vodikov cijanid (HCN).</td> </tr> </table>	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Vodikov klorid (HCl). Vodikov cijanid (HCN).		
Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Vodikov klorid (HCl). Vodikov cijanid (HCN).				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	<p>Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. U slučaju požara spremnici sa aerosolom mogu eksplodirati i biti razneseni velikom brzinom u različitim smjerovima. Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.</p> <p>Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.</p>				
5.4.	Dodatne informacije				
	<p>Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.</p>				

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

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
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Evakuirati zagađeno područje. Onemogućiti uporabu otvorenog plamena i držati udaljeno od izvora paljenja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Proizvod je aerosol i zato se ne očekuje se istjecanje veće količine tekućine iz ambalaže. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti raspršivače i predati na zbrinjavanje ustanovi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Kod ispusta zbog oštećenja aerosolnog raspršivača (ispust većih količina): Ekspandiranu pjenu ostavimo da se stvrdne, a zatim mehanički prenesemo u označenu ambalažu. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
6.3.3.	Ostali podaci: Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Temperatura skladištenja 20°C. Čuvati odvojeno od zapaljivih tvari.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Dimetil-eter	115-10-6	1000	1920	-	-	2000/39/EZ		Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
DNEL								

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	5,82 mg/m ³	n.p.	5,82 mg/m ³
Dermalno	n.p.	2,08 mg/kg tt/dan	n.p.	2,08 mg/kg tt/dan
dimetil eter (CAS: 115-10-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	1894 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5)				
Oralno	n.p.	0,52 mg/kg tt/dan	n.p.	0,52 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	1,46 mg/m ³	n.p.	1,46 mg/m ³
Dermalno	n.p.	1,04 mg/kg tt/dan	n.p.	1,04 mg/kg tt/dan
dimetil eter (CAS: 115-10-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	471 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 0,64 mg/L <u>dimetil eter (CAS: 115-10-6) :</u> 0,115 mg/L
Slatkovodni sedimenti	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 2,92 mg/kg (suha tvar) <u>dimetil eter (CAS: 115-10-6) :</u> 0,681 mg/kg (suha tvar)
Morska voda	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 0,064 mg/L <u>dimetil eter (CAS: 115-10-6) :</u> 0,016 mg/L
Morski sedimenti	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 0,29 mg/kg (suha tvar) <u>dimetil eter (CAS: 115-10-6) :</u> 0,069 mg/kg (suha tvar)
Hranidbeni lanac	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 11600 g/kg (oralno)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 7,84 mg/L <u>dimetil eter (CAS: 115-10-6) :</u> 160 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	<u>tris(2-klor-1- metiletil) fosfat (CAS: 13674-84-5) :</u> 1,7 mg/kg (suha tvar) <u>dimetil eter (CAS: 115-10-6) :</u> 0,045 mg/kg (suha tvar)
Zrak	Nema podataka.

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Sprječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Materijal: butil, debljina: 0,5 mm, vrijeme probojnosti : > 240 min. Materijal: nitril, debljina: 0,5 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN 14387).
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Spriječiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

	Agregatno stanje:	tekuće; aerosol
	Boja:	smeđa
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	145 °C (MDI)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	> 400 °C (MDI, DIN 51794)
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	10 hPa pri 25 °C (DIN 51757, MDI)
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: reagira s vodom organska otapala: topiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	dinamička: 190 – 250 mPas (MDI)
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća:	1,22 g/cm ³ pri 25 °C (DIN 51757, MDI)

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

Ostalo:	<p>MDI: U vodi se stvrdne, izlučuje se CO₂. Topivo u alkoholu, eteru, kloriranim ugljikovodicima.</p> <p>Raspršivač je željena doza, hermetički zatvorena ventilom.</p> <p>Punjena je aktivnom smjesom različitih komponenti potrebnih za stvaranje poliuretanske pjene i pogonskog plina. Pritiskom na ventil iz doze počinje izlaziti tjestasta masa koja se u kraćem vremenu (u prisutnosti vlage) stvrdne u pjenu i pogonski plin. Fizikalna svojstva pogonskog plina (butan/propan) su poznata; najvažnija je vrlo laka zapaljivost. Izlučena tjestasta aktivna smjesa je ljepljiva; priljepi se na osnovni materijal, u slučaju nepažljivog postupanja može i na okoliš ili radniku na kožu. Nije agresivna sve dok ne dođe radniku u oči ili u usta. Stvrdnuta pjena ne predstavlja nikakvu opasnost. Nije zapaljiva. Ne postoji mogućnost da radnik, korisnik raspršivača, dođe u kontakt s pojedinačnim komponentama reaktivne smjese; niti s difenilmetanom-4,4-diizocijanatom (MDI). Unatoč tome, propisi o kemijskoj sigurnosti upozoravaju na tvari od kojih je nastala poliuretanska pjena.</p>
---------	--

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva. Kiseline. Baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO _x). Vodikov klorid (HCl). Vodikov cijanid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1. Informacije o toksikološkim učincima						
Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena	
Proizvod						
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodatne informacije: Štetno ako se udiše.						
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati nadražaj dišnog sustava.

Opasnost od aspiracije:							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Nadraživanje i nagrizanje							
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Specifični simptomi							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Proizvod

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti.

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	<table border="1"> <tr> <th>Evaluacija</th> <th>Napomena</th> </tr> </table>	Evaluacija	Napomena
Evaluacija	Napomena		
Karcinogenost:	Nema podataka.		
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Novija istraživanja na životinjama pokazala su da difenilmetan 4,4 diizocijanat uzrokuje rak pri povišenim koncentracijama (0,2; 1,0 i 6,0 mg PMDI/m ³) i produljenom izlaganju (kod štakora više od 2 godine).		
11.2. Praktična iskustva			
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.		
Ostala opažanja:	Nema podataka.		
11.3. Opće napomene:			
Nema podataka.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična otrovnost						
Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena

Nema podataka.

Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena

Nema podataka.

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Procjena nije izrađena.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
12.7.	Drugo
	Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Sprječiti ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Zbrinuti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neočišćenu ambalažu ne bušiti, rezati ili variti. Prazna ambalaža predstavlja opasnost od požara, jer može sadržavati zapaljive ostatke ili pare proizvoda.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 16 05 04* - plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema podataka.

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Seveso III, P3a: zapaljivi aerosoli.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE


16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija opasnosti 1 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija opasnosti 2 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Resp. senz. 1 = Preosjetljivost ako se udiše, 1. kategorija opasnosti Stlač. plin = Plinovi pod tlakom TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2 Zap. plin 1 = Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime: PU-PIŠTOLSKA PENA	Datum izdanja: 30.4.2019
	Izdanje broj: 1

	<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti: Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI