

## BK-Pur Universal Gun

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

**1.1 Identifikator izdelka:** BK-Pur Universal Gun

Vsebuje: difenilmethandizocianat, izomere in homologe, klorirane alkane, C14-17

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

Ustrezna uporaba: Tesnilno sredstvo

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Banja Komerc Bekament d.o.o.

Selo Banja bb

34304 Arandjelovac - Europe - Serbia

Telefon: +381 34 6777 500 - Fax: +381 34 6777 506

laboratorija@bekament.com

<http://bekament.com>

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št.º 1272/2008.

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost ob vdihavanju, kategorija 4, H332

Aerosol 1: Vnetljivi aerosoli, kategorija 1, H222

Aerosol 1: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju., H229

Aquatic Chronic 4: Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost, kategorija 4, H413

Carc. 2: Karcenogenost, kategorija 2, H351

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija 2, H319

Lact.: Toksičnost za razmnoževanje, učinki pri ali preko dojenja, H362

Resp. Sens. 1: Preobčutljivost, dihalne poti, kategorija 1, H334

Skin Irrit. 2: Dermalno draženje, kategorija 2, H315

Skin Sens. 1: Preobčutljivost, dermalna, kategorija 1, H317

STOT RE 2: Toksičnost za specifičen ciljni organ, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2, H373

STOT SE 3: Toksičnost dihalnih poti, enkratna izpostavljenost, kategorija 3, H335

**2.2 Elementi etikete :**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Nevarno



**Stavki o nevarnosti:**

Acute Tox. 4: H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

Aerosol 1: H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol

Aerosol 1: H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

Aquatic Chronic 4: H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

Carc. 2: H351 - Sum povzročitve raka

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči

Lact.: H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom

Resp. Sens. 1: H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

Skin Irrit. 2: H315 - Povzroča draženje kože

Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

STOT SE 3: H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

**Previdnostni stavki:**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## BK-Pur Universal Gun

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI (naprej)

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna  
P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz  
P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode  
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  
P410+P412: Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F  
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavno zakonodajo o obdelavi odpadkov (Uradni list RS št. 103/2011, Uradni list RS, št.: 20/2006, Uradni list RS, št.: 70/2008, Uradni list RS, št.: 108/2009, Uradni list RS, št.: 41/2004.)

#### Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH204: Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv

#### Snovi, ki prispevajo h klasifikaciji

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues; alkani, C14-17, kloro; butan; dimetil eter; Propan

#### Dodatne oznake (Aneks XVII, REACH):

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati prislabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Vsebuje: difenilmethandizocianat, izomere in homologe, klorirane alkane, C14-17

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1 Snovi:

Ne velja

#### 3.2 Zmesi:

**Kemični opis:** Izocianat/-i

#### Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 9016-87-9 EC: Ne velja Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457024-46-XXXX	<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues</b> □ <sup>1</sup> □ Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nevarno	ATP ATP01 25 - <50 %
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	<b>alkani, C14-17, kloro</b> □ <sup>1</sup> □ Uredba (ES) 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Pozor	ATP ATP01 5 - <20 %
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	<b>butan</b> □ <sup>1</sup> □ Uredba (ES) 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nevarno	ATP CLP00 2.5 - <10 %
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	<b>dimetil eter</b> □ <sup>1</sup> □ Uredba (ES) 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nevarno	ATP CLP00 2.5 - <10 %
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propan</b> □ <sup>1</sup> □ Uredba (ES) 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nevarno	ATP CLP00 2.5 - <10 %

□<sup>1</sup> □ Prostovoljno navedena snov, ki ne izpolnjuje nobenega od kriterijev določenih v uredbi (EU) št 2015/830

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 8, 11, 12, 15 in 16.

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**BK-Pur Universal Gun****ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ (naprej)****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

**Z vdihavanjem :**

Prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve, zagotovite svež zrak in poskrbite, da bo mirovala. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, so potrebne tehnike umetnega dihanja (umetno dihanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom, itd.), kar pomeni, da je potrebna takojšnja zdravniška pomoč.

**Ob stiku s kožo :**

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, izplaknite kožo ali oprhajte prizadeto osebo z veliko količino vode in nevtralnimi milom, v kolikor je to primerno. V resnih primerih obiščite zdravnika. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe, ki se lahko pojavijo zaradi sprijemanja oblačila s kožo. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

**Ob stiku z očmi:**

Temeljito izpirajte oči z vodo vsaj 15 minut. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

**Z zaužitjem/vdihavanjem:**

Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do njega pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. Prizadeta oseba naj miruje. Izplaknite usta in grlo, saj sta lahko bila med zaužitjem prizadeta.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :**

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :**

Ni relevantno

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje :**

V kolikor je mogoče, uporabite gasilni aparat na polivalentni prah (ABC prah), v nasprotnem primeru pa uporabite peno ali gasilni aparat z ogljikovim dioksidom (CO<sub>2</sub>). Za gašenje NI PRIPOROČLJIVO uporabljati vode iz pipe.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:**

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

**5.3 Nasvet za gasilce:**

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

**Dodatna določila:**

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po neugodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelka 8). Evakuirajte osebe z mesta razlitja in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Za vsako ceno preprečite katero koli vrsto razlitja v vodni medij. Proizvod hranite ustrezno absorbiran in hermetično zaprt v zapečatenih posodah. V primeru, da so proizvodu izpostavljeni ljudje ali okolje, o tem obvestite pristojne oblasti.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Priporoča se:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## BK-Pur Universal Gun

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH (naprej)

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelka 13.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Proizvod pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe ni vnetljiv. Priporočeno je, da ga prevažate pri nizki hitrosti, da se tako izognete nastanki elektrostaticnih napetosti, ki lahko vplivajo na vnetljive proizvode. Za informacije o pogojih in materialih, ki se jim je potrebno izogibati, glejte oddelka 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Zaradi nevarnosti tega proizvoda za okolje, se priporoča uporaba na področju, ki je opremljeno s kontrolnimi pregradami za primer razlitja. Prav tako se priporoča, da je v neposredni bližini na voljo absorpcijski material.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi za hrambo

Min. Temperatura: 5 °C  
Maks. temperatura: 30 °C  
Maks. čas: 12 mesecev

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

#### 7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju (Uradni list RS, št. 38/15):

Identifikacija	Okoljske omejitve		
	Mejne vrednosti	1000 ppm	2400 mg/m <sup>3</sup>
butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	KTV	4000 ppm	9600 mg/m <sup>3</sup>
dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Mejne vrednosti	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
	KTV		
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Mejne vrednosti	1000 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	4000 ppm	7200 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
alkani, C14-17, kloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	47,9 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	6,7 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	1894 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno

#### DNEL (Prebivalstvo):

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**BK-Pur Universal Gun**
**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)**

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
alkani, C14-17, kloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,58 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	28,75 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	2 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	471 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno



**PNEC:**

Identifikacija				
alkani, C14-17, kloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	STP	80 mg/L	Sladka voda	0,001 mg/L
	Tla	11,9 mg/kg	Morska voda	0,0002 mg/L
	s prekritvami	Ni relevantno	Usedline (sladka voda)	13 mg/kg
	Oralno	10 g/kg	Usedline (morska voda)	2,6 mg/kg
dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Sladka voda	0,155 mg/L
	Tla	0,045 mg/kg	Morska voda	0,016 mg/L
	s prekritvami	1,549 mg/L	Usedline (sladka voda)	0,681 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	0,069 mg/kg



**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**
**A.- Splošni varnostni in higienski ukrepi na delovnem mestu**

Priporočeno je, da v skladu z razvrstitvijo po pomembnosti, s katero se kontrolira profesionalna izpostavljenost (Direktiva 98/24/ES), uporabljate lokalizirano ekstrakcijo na delovnem mestu, ki služi kot kolektivni zaščitni ukrep za preprečevanje prekoračenja omejitev profesionalne izpostavljenosti. V primeru uporabe individualne zaščitne opreme, mora biti slednja označena s certifikatom CE v skladu z Direktivo 89/686/ES. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

**B.- Zaščita dihal**



Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita dihal	Maska s filtrom za pline in hlape		EN 405:2001+A1:2009	Če se v maski pojavi vonj ali okus po kontaminantu, masko zamenjajte. V kolikor je kontaminant opremljen z opozorili, priporočamo uporabo izolacijske opreme.

**C.- Posebna zaščita za roke**

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita rok	Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem za večkratno uporabo		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Čas prodora, naveden s strani proizvajalca, mora biti daljši od obdobja uporabe proizvoda. Ne uporabljajte zaščitnih krem potem, ko je proizvod prišel v stik s kožo.

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovoljzanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.

**D.- Zaščita za oči in obraz**





Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita obraza	Maska za obraz		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Čistite dnevno in redno dezinficirajte, v skladu z navodili proizvajalca.

**E.- Zaščita za telo**



SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

### BK-Pur Universal Gun

#### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita celega telesa	Zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem za enkratno uporabo, z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Izključno za profesionalno uporabo. Redno čistite, v skladu z navodili proizvajalca.
 Predpisana zaščita stopal	Varnostna obuvla za zaščito proti kemičnim tveganjem, z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

#### F.- Dodatni izredni ukrepi

Izredni ukrepi	Standardi	Izredni ukrepi	Standardi
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

#### Kontrola okoljske izpostavljenosti:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

#### Hlapne organske spojine:

Upoštevač Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

Hlapne organske spojine (Dobava):	30 % teža
Hlapljive organske spojine, gostota pri 20 °C:	Ni relevantno
Povprečno število ogljikovih atomov:	Ni relevantno
Povprečna molekularna teža:	Ni relevantno

#### ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

##### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

##### Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C:	Tekočina
Videz:	Ni na voljo
Barva:	V skladu z označbami na posodi
Vonj:	Značilen
Mejne vrednosti vonja:	Ni relevantno *

##### Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni relevantno *
Parni tlak 20 °C:	Ni relevantno *
Parni tlak 50 °C:	Ni relevantno *
Hitrost izparevanja 20 °C:	Ni relevantno *

##### Opis proizvoda:

Gostota 20 °C:	Ni relevantno *
Relativna gostota 20 °C:	0,986
Dinamična viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## BK-Pur Universal Gun

### ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Kinematska viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 40 °C:	Ni relevantno *
Koncentracija :	Ni relevantno *
pH:	Ni relevantno *
Parna gostota 20 °C:	Ni relevantno *
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost v vodi pri 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost:	Ni relevantno *
Temperatura razpadanja:	Ni relevantno *
Tališče/ledišče:	Ni relevantno *
Eksplzivne lastnosti:	Ni relevantno *
Oksidativne lastnosti:	Ni relevantno *

#### Vnetljivost:

Plamenišče:	235 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	Ni relevantno *
Spodnja meja vnetljivosti:	3 % volumen
Zgodnja meja vnetljivosti:	16 % volumen

#### Eksplzivnosti:

Spodnje meje eksplozivnosti:	Ni relevantno *
Zgornje meje eksplozivnosti:	Ni relevantno *

#### 9.2 Drugi podatki:

Površinska napetost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Indeks refrakcije:	Ni relevantno *

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

### ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Tveganje za gorenje	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja

#### 10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislina	Ne velja	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## BK-Pur Universal Gun

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Vsebuje glikole. Obstaja možnost učinkov, škodljivih za zdravje. Priporočamo, da preprečite dolgotrajno vdihavanje hlapov.

#### Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Zaužitje večjega odmerka lahko povzroči draženje grla, abdominalne bolečine, slabost in bruhanje.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzroči odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Jedkost/razdražljivost: Povroča draženje dihalnih poti, ki se običajno lahko prepreči in je omejeno na zgornje predele dihalnih poti.

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Povroča vnetje kože.
- Stik z očmi: Ob stiku povzroči poškodbe oči.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Izpostavitve temu proizvodu lahko povzroči raka. Za specifične informacije glede možnih učinkov na zdravje glejte oddelka 2.  
IARC: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues (3)
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Reprodukтивna toksičnost: Lahko škoduje dojenim otrokom

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Dolgotrajna izpostavljenost pa lahko povzroči specifično preobčutljivost dihal.
- Kožna: Dolgotrajen stik s kožo lahko privede do pojavitev alergijskega kontaktnega dermatitisa.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Povroča draženje dihalnih poti, ki se običajno lahko prepreči in je omejeno na zgornje predele dihalnih poti.

G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzroči odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Koža: Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, izplaknite kožo ali oprhajte prizadeto osebo z veliko količino vode in nevtralnimi milom, v kolikor je to primerno. V resnih primerih obiščite zdravnika. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe, ki se lahko pojavijo zaradi sprijemanja oblačila s kožo. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

#### Druge informacije:

Ni relevantno

#### Specifične toksikološke informacije o snoveh :

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
	LC50 oralni	Ni relevantno	
4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: Ne velja	LC50 dermalni	Ni relevantno	
	LC50 pri vdihavanju	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
	LC50 oralni	Ni relevantno	
dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LC50 dermalni	Ni relevantno	
	LC50 pri vdihavanju	308,5 mg/L (4 h)	Podgana
	LC50 oralni	Ni relevantno	

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



**BK-Pur Universal Gun**
**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

Eksperimentalne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

**12.1 Strupenost:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Zlasti	Vrsta
alkani, C14-17, kloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
	EK50	0,1 - 1 mg/L		Rak
	EK50	0,1 - 1 mg/L		Alga

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

Ni na voljo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Pow log direktorij	2,76
	Potencial	Nizka
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Pow log direktorij	2,86
	Potencial	Nizka

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
	Površinska napetost	9,84E-3 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da
dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Ni relevantno	Henry	Ni relevantno
	Zaključek	Ni relevantno	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ni relevantno
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključek	Zmeren	Suha tla	Da
	Površinska napetost	7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Ni opisano

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki :**

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	Nevarno

**Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):**

HP3 Vnetljivo, HP14 Ekotoksično, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči, HP5 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju, HP6 Akutna strupenost, HP13 Povzročča preobčutljivost, HP7 Rakotvorno

**Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):**

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

**Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:**

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**BK-Pur Universal Gun****ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (naprej)**

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014  
Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU****Transport nevarnega blaga po kopnem:**

Upoštevanje ADR 2019 in RID 2019:



- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>   | UN1950             |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>  | AEROSOLI           |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 2                  |
| Nalepke:   | 2.1                |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>  | N/A                |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>   | Ne                 |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                |                    |
| Posebni predpisi:  | 190, 327, 344, 625 |
| Omejitvena koda za tunele:   | D                  |
| Fizikalno-kemične značilnosti:   | Glejte oddelka 9   |
| Omejene količine :   | 1 L                |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b> | Ni relevantno      |

**Transport nevarnega blaga po morju:**

Upoštevanje IMDG 38-16:



- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>   | UN1950                      |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>  | AEROSOLI                    |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 2                           |
| Nalepke:   | 2.1                         |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>  | N/A                         |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>   | Ne                          |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                |                             |
| Posebni predpisi:  | 190, 277, 327, 344, 63, 959 |
| EmS koda:  | F-D, S-U                    |
| Fizikalno-kemične značilnosti:   | Glejte oddelka 9            |
| Omejene količine :   | 1 L                         |
| Skupina za segregacijo:  | Ni relevantno               |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b> | Ni relevantno               |

**Transport nevarnega blaga po zraku :**

Upoštevanje IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2011:



- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>   | UN1950           |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>  | AEROSOLI         |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 2                |
| Nalepke:   | 2.1              |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>  | N/A              |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>   | Ne               |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                |                  |
| Fizikalno-kemične značilnosti:   | Glejte oddelka 9 |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b> | Ni relevantno    |

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**BK-Pur Universal Gun****ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes :**

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

**Seveso III:**

Sekcija	Opis	zahtev za organizacije nižje stopnje	zahtev za organizacije višje stopnje
P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	150	500

**Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):**

Vsebuje več kot 0,1 % 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues po teži. Distribucija tega proizvoda za prvikratno prodajo širši javnosti ni dovoljena v njegovi trenutni obliki po 27. juniju 2010, razen v kolikor pakiranje ne vsebuje zaščitnih rokavic, ki ustrezajo določilom Direktive Evropskega sveta 89/686/CEE.

**Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:**

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

**Druga zakonodaja:**

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

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (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

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:**

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št.º 1907/2006 (Uredba Komisije (EU) 2015/830)

**Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:**

Ni relevantno

**Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:**

H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol

H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H315: Povzroča draženje kože

H319: Povzroča hudo draženje oči

H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože

H351: Sum povzročitve raka

H362: Lahko škoduje dojenim otrokom

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

**Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:**

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

## BK-Pur Universal Gun

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

Acute Tox. 4: H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju  
Aquatic Acute 1: H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
Aquatic Chronic 1: H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki  
Carc. 2: H351 - Sum povzročitve raka  
Eye Irrit. 2: H319 - Povzročča hudo draženje oči  
Flam. Gas 1: H220 - Zelo lahko vnetljiv plin  
Lact.: H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom  
Press. Gas: H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo  
Resp. Sens. 1: H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju  
Skin Irrit. 2: H315 - Povzročča draženje kože  
Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti  
STOT SE 3: H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

#### Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporabljata ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

#### Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Okrajšave in akronimi:

""-ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti  
-IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
-ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva  
-KPK: kemična potreba po kisiku  
-BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh  
-BKF: faktor biokoncentracije  
-LD50: smrtonosni odmerek  
-LC50: smrtonosna koncentracija  
-EC50: efektivna koncentracija  
-Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode  
-Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik""

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA