

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

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

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Den Braven THERMOKLEBER GUN
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Poliuretanski adheziv za polistiren. Za profesionalnu pištoljsku aplikaciju.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	 Den Braven Den Braven Zagreb d.o.o.
Adresa:	Ulica Mladosti 28 10 010 Zagreb-Buzin, Hrvatska
Telefon:	01/6674-707
Faks:	01/6674-824
E-mail:	office@denbraven.hr
Web:	www.denbraven.hr
Izrada STL-a:	 Tel: 099/21-21-749 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]


Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. aero. 1	H222
Spremnik pod tlakom	H229
Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. oka 2	H319
Ak. toks. 4 (inhal.)	H332
Resp. senz. 1	H334
TCOJ 3	H335
Karc. 2	H351
TCOP 2	H373

2.1.2. Dodatne obavijesti

-	
---	--

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

2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Identifikacija proizvoda:	Den Braven THERMOKLEBER GUN
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	<p align="center">Oznake obavijesti:</p>	<p>[OPĆE] P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>[SPRJEČAVANJE] 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. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>[POSTUPANJE] P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>[SKLADIŠTENJE] P405 Skladištiti pod ključem. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>[ODLAGANJE] P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.</p>
	<p>Dodatni podaci o opasnostima:</p>	<p>EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulje). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaliti. Ne prskati u otvoreni plamen ili vruće tijelo. Čuvati odvojeno od izvora plamena-ne pušiti. Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.</p>

2.3. Ostale opasnosti	
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
Difenilmetandiizocianat, izomeri i homolozi	9016-87-9/ -/ -	25 – 50	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Ak. toks. 4 (inhal.), H332 Resp. senz. 1, H334 TCOJ 3, H335 Karc. 2, H351 TCOP 2, H373
Tris(2-klor-izopropil)-fosfat	13674-84-5/ 237-158-7/ -	5 < 25	Ak. toks. 4 (oral.), H302
Izobutan	75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	2.5 – 10	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
Dimetil-eter	115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	2.5 – 10	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
Propan	74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	2.5 – 10	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježiji zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti savjet liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Mogući kašalj, otežano disanje, glavobolja i vrtoglavica. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež i/ili peckanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje i/ili peckanje.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, pijesak, ugljikov dioksid (CO ₂), raspršeni vodeni mlaz.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), dušikovi oksidi (NO _x), klorovodik (HCl), cijanovodik (HCN).
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
5.4. Dodatne informacije	
	Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/čestice.
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
Za interventno osoblje	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
Za čišćenje:	Preporučeno sredstvo za čišćenje: aceton. Ne ispirati vodom ili vodenastim sredstvima za čišćenje.
Ostali podaci:	Osigurati adekvatnu ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate. Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja. Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Spriječiti dodir s kožom i očima. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike čvrsto zatvorenima (spremnike ne zatvarati plinonepropusno). Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	OCF

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri





Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Izocianati, svi (kao NCO)	-	- / 0.02	- / 0.07	-
Dimetil-eter	115-10-6	1000 / 1920	- / -	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	Zaštitne naočale koje nepropusno naliježu uz lice (HRN EN 166).
Zaštita ruku: 	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) nepropusne na proizvod.
Zaštita tijela i nogu: 	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340). Zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
Zaštita dišnog sustava: 	U slučaju dobre provjetrenosti nije potrebna. U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili neznatnog opterećenja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK-P (HRN EN 14387). U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Aerosol
Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Karakterističan
pH:	Nema podataka
Talište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	-24
Plamište [°C]:	-42
Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	3 – 16
Tlak para [bar]:	5.5 (20 °C)
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Gustoća [g/cm³]:	1.01 (20 °C)
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nije primjenjivo
Topljivost (voda):	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Proizvod nije samozapaljiv.
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost, dinamička [mPas]:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para/zraka, koje mogu eksplodirati.
Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Temperatura zapaljenja [°C]:	235
Koncentracija organskih otapala [% vol.]:	12.0
Sadržaj hlapivog [g/L]:	202

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.5. Inkompatibilni materijali	Kiseline, lužine i oksidansi. Amini i alkoholi. Polioli i voda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

10.6. Opasni proizvodi raspada Vidjeti odjeljak 5.2.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

	Očiju:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Dišnog sustava:	Može nadražiti dišni sustav.
	Kože:	Nadražuje kožu.

Preosjetljivost

	U dodiru s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Udisanjem:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

TCOJ, kat. 3 - Može nadražiti dišni sustav.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

TCOP, kat. 2 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspiracijska toksičnost:

Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	Karcinogenost:	Karc., kat. 2 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	Mutagenost:	Nema dokaza o mutagenim učincima.
	Smanjenje plodnosti:	Nema dokaza o smanjenju plodnosti.
	Štetno djelovanje na plod:	Nema dokaza o štetnom djelovanju na plod.

11.2. Praktična iskustva

-

11.3. Opće napomene

-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006


Stranica 10 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost	
	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost	
	Abiotička razgradnja: Nema podataka
	Biorazgradnja: Nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
	Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost: Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu	
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka
	Površinska napetost: Nema podataka
	Adsorpcija / desorpcija: Nema podataka
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB	
	Nije primjenjivo
12.6. Ostali štetni učinci	
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE


13.1. Metode za postupanje s otpadom	
Odlaganje proizvoda / ambalaže	
	
	Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
Ključni broj otpada	
	-
Ostale preporuke za odlaganje	
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	ADR / RID	ADN / ADN R	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	1950	1950	1950	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	2	2	2
Skupina pakiranja:	2.1	2.1	2.1	2.1
Opasnost za okoliš:	Ne	Ne	Ne	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: plinovi!			

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.
--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, biopersistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 12

Den Braven THERMOKLEBER GUN					
Šifra proizvođača:	-	Datum izdanja:	01.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

16.3. Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
H222	Prema fizikalno-kemijskim podacima
H229	Prema fizikalno-kemijskim podacima
H315	Računska metoda
H317	Računska metoda
H319	Računska metoda
H332	Računska metoda
H334	Računska metoda
H335	Računska metoda
H351	Računska metoda
H373	Računska metoda

16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):

H-oznake:	Broj	Opis
	220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	302	Štetno ako se proguta.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	332	Štetno ako se udiše.
	334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

16.6. Savjeti za uvježbavanje: -

16.7. Daljnje obavijesti: -

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-