

## Varnostni list

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka** SCANSPRAY

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Izdelek se uporablja v zobnem laboratoriju za ekstraoralno uporabo na pripravljenih modelih in odtisih pred skeniranjem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:	INTERDENT d.o.o.	<i>Proizvodnja:</i> INTERDENT d.o.o.
Ulica:	Opekarniška cesta 26	Dol 1
Poštna številka/Kraj:	SI-3000 Celje	SI-3342 Gornji Grad
Telefon:	+386(0) 425-62-00	
Faks:	+368(0) 490-62-02	

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere: 112 (EU)  
+386(0) 425-62-00 (pon. – pet.: 8.00-16.00)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavek nevarnosti
Aerosoli	1	H222-H229 Zelo vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Specifična toksičnost za ciljne organe enkratna izpostavljenost	STOT SE 3 (narkotični učinek)	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	3	H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

**Piktogrami GHS:**

## Varnostni list



**Opozorilna beseda: NEVARNO**

### Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

*Preprečevanje:*

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 Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

*Shranjevanje:*

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122F.

*Odstranjevanje:*

P501 Odstraniti vsebino v skladu z lokalno zakonodajo.

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT in vPvB ocean je v oddelku 12.5.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavin

### 3.1 Zmes

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Klasifikacija v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/kategorija nevarnosti	Stavki nevarnosti
Izobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5	50- 100	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280

## Varnostni list

Etanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	2,5 - 10	Flam. Liq. 2	H225
Pentan	601-006-00-1 203-692-4 109-66-0	< 5	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, STOT SE 3, EUH066	H225 H304 H411 H336

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

#### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

*Vdihavanje:*

Ponesrečenca prenesti na sveži zrak in ga dati v pol sedeči položaj. Pri močnem delovanju poiskati zdravniško pomoč. Ne dajati adrenalina ali njegovih derivatov.

*Stik s kožo:*

Odstraniti kontaminirano obleko. Kožo sprati z milnico. Možne notranje poškodbe zaradi pronicanja snovi skozi kožo.

*Stik z očmi:*

Spirati pod tekočo vodo približno 10 minut. Ob neprekinjenem draženju poiskati zdravniško pomoč.

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

Vdihavanja: Kašljanje in kihanje.

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

Simptomatsko zdravljenje. Drugi podatki niso na voljo.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

*Ustrezna:*

CO<sub>2</sub>, pena, prah, vodna megla

*Neustrezna:*

Vodni curek

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri večjem sproščanju plinov pri gorenju je potrebno nositi dihalne aparate. Ogrožene kontejnerje je potrebno hladiti z razpršenim vodnim curkom. Pri segrevanju nevarnost eksplozije zaradi raztezanja plina.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Primerno

## Varnostni list

zavarujte telo (nosite popolni varovalni komplet oblačil).

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Odstraniti vir vžiga. Poskrbeti za prezračevanje prostora. Izogibati kontaktu z očmi, kožo in vdihavanju, izločiti kontejnerje, ki ne tesnijo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne pustiti odtekati v odpadne vode.

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

Razlitje absorbirati z materialom, ki vpija tekočino. Ravnati v skladu z zakonom o odpadkih.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej oddelek 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej oddelek 13 za informacije o odpadkih.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Pakirano pod pritiskom. Ne nasilno odpirati ali zažigati. Zavreči le popolnoma izpraznjeno pakiranje. Ne pršiti proti plamenu ali žarečim predmetom.

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

Hraniti na sobni temperaturi, v dobro prezračenem prostoru na lokaciji, varni pred požarom. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo in temperaturo nad 50°C.

#### **7.3. Posebne končne uporabe**

Proizvod je potrebno uporabljati v skladu s predvidenim navodilom za uporabo, ki je na etiketi. Proizvod je namenjen profesionalni uporabi.

### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

#### **8.1 Parametri nadzora**

Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami  
Uradni list RS, Št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

## Varnostni list

<b>Sestavine:</b>	
<b>Kemijsko ime: Izobutan</b>	
<b>MV</b>	KTV: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm 8 h: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
<b>Kemijsko ime: Pentan</b>	
<b>MV</b>	KTV: 6000 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm 8 h: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm (Y, EU <sup>2</sup> )*
<b>Kemijsko ime: Etanol</b>	
<b>MV</b>	KTV: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm 8 h: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm (Y)*
* <b>Y</b> - Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.; <b>EU<sup>2</sup></b> - Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38 z dne 9. 2. 2006, str. 36).	
<b>DNEL:</b> Ni podatka.	
<b>PNEC:</b> Ni podatka	
<b>8.2 Nadzor izpostavljenosti</b> Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami Uradni list RS, Št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21	
<b>Osebna zaščita:</b> <i>Vsesplošna zaščita in higienski ukrepi:</i> Izogibati se stiku s kožo, očmi in obleko. Kontaminirano obleko takoj sleči. Ne vdihavati par, aerosola ali plinov. Na delu ne jesti, piti, kaditi. Zavarovati živila. Po delu in pred malico umiti roke.  <i>Zaščita dihal:</i> Ni obvezna, če je prostor dobro prezračen.  <i>Zaščita rok:</i> Nošenje rokavic iz materiala odpornega na sredstvo (nitrilna ali butilna guma) (EN ISO 374-1:2016).  <i>Zaščita oči:</i> Nošenje dobro prilegajočih zaščitnih očal (EN 166:2001).	
<b>8.3 Nadzor izpostavljenosti okolja</b> Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.	

## Varnostni list

<b>ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti</b>	
<b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
Agregatno stanje	aerosol
Barva	bela
Vonj	Skoraj brez vonja
pH	Ni podatka
Gostota (50 °C)	0,64 g/cm <sup>3</sup>
Tališče/ledišče	Ni podatka
Začetno vrelišče in območje vrelišča	- 11 °C
Plamenišče	Ni podatka
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatka
Zgornja meja eksplozivnosti	cca. 8,5 vol%
Spodnja meja eksplozivnosti	cca. 1,8 vol%
Vsebnost topila: VOC (EU)	94 %
Vsebnost trdne snovi	< 10 %
Parni tlak	3000 hPa (20°C)
Parna gostota	Ni podatka
Relativna gostota	Ni podatka
Topnost v vodi	Netopen
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	Ni podatka
Temperature samovžiga	460 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka
Oksidativne lastnosti	Ni podatka
<b>9.2 Drugi podatki</b> Ni podatkov	

### **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost**

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in namenu uporabe.

#### **10.2 Kemijska stabilnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

## Varnostni list

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Povišana temperatura poveča tlak v pločevinki in lahko raznese embalažo. Možnost eksplozije pri temperaturi nad 50 °C zaradi povišanega notranjega tlaka. Možnost nastanka eksplozivne mešanice z zrakom. Reakcije z oksidanti.

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

Toplota, vročina, plamen. Izdelek je v obliki razpršila, zato je potrebno paziti, da se ga ne razpršuje v plamen.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podatka

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Termični razpad: Ob pravilnem skladiščenju ga ni.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Kemijsko ime:** Izobutan

**Akutna strupenost**

**Pomembne LD/LC50 vrednosti:**

<b>Oralno</b>	<b>LD50</b>	Ni podatka
<b>Dermalno</b>	<b>LD50</b>	Ni podatka
<b>Inhalabilno</b>	<b>LC50</b>	658000 mg/m <sup>3</sup> (4 h, podgana) - RTECS

**Jedkost za kožo / draženje kože:** ni klasificiran

**Resne okvare oči / draženje:** ni klasificiran

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** ni klasificiran

**Mutagenost za zarodne celice:**

Ni klasificiran

**Rakotvornost:**

Rakotvornost (OSHA): Nobena sestavina te mešanice ni navedena.

Rakotvornost (IARC): Etanol v alkoholnih pijačah (CAS 64-17-5) je uvrščen v skupino 1.

Rakotvornost (NTP): Nobena sestavina te mešanice ni navedena.

**Strupenost za razmnoževanje:** ni klasificiran

**Teratogenost:** ni klasificiran

**STOT-enkratna izpostavljenost:** Lahko povzroči zaspanost ali omotico (pentan).

**STOT-ponavljajoča se izpostavljenost:** Ni klasificirano.

**Nevarnost pri vdihavanju:** Ni klasificirano.

**Praktične izkušnje:**

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suho ali razpokano kožo.

## Varnostni list

<b>11.2 Podatki o drugih nevarnostih</b> Ni podatkov.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

Ni podatka.

#### **12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Ni podatka

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni podatka

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni podatka

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS)

Ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB)

#### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka.

#### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ne pustiti izlitja v vode, odpadne vode ali v zemljo.

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Direktiva 2008/98/EC, Uradni list RS 37/15, 69/15

*Metode odstranjevanja:* Odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

*Odstranjevanje odpadkov:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke.

16 05 04\* Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

*Onesnažena embalaža:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih



## Varnostni list

odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke.

*Klasifikacija številka odpadka:* 15 01 11\* Odpadna embalaža, ki vsebuje nevaren trden oklop (aerosol)

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	Aerosoli	Aerosoli	Aerosoli, vnetljivi
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
Razred	2	2.1	
Razvrstitvene oznake	5F	/	/
Oznaka nevarnosti	2.1 		
Številka nevarnosti	/	/	/
Koda omejitev za predore	(D)	/	/
EmS številka	/	F-D, S-U	/
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	/	/	/
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ni nevarno		
<b>14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika</b>	Opozorilo: plini.		
<b>14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.		

ADR

- Izvzete količine (EQ): E0
  - Omejena količina (LQ) 1L
  - Koda izvzetih količin (EQ): E0
- Ni dovoljeno v izvzetih količinah

## Varnostni list

- Transportna kategorija 2
  - Koda za omejitve predorov D
  - IMDG
  - Omejene količine (LQ) 1L
  - Oznaka izvzetih količin (EQ): E0
- Ni dovoljeno kot izvzeta količina.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami EC 1907/2006 in 1272/2008 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe Komisije (EU) št. 830/2015) – s spremembami in dopolnitvami

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/

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

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – pop., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – pop., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21)

- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19, 72/21)

- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)

- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. List RS št. 43/2011)

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ni ocene kemijske varnosti za izobutan.

## Varnostni list

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### *Revizija:*

Verzija 01 izdana januarja 2024 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 (spremenjeno uredbo (EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

Revizija v skladu s spremembami UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

#### *Seznam okrajšav:*

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

CAS - Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

CLP - Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CMR - Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)

DNEL - Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za

razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

IATA International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)

ICAO International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")

MDK – minimalna dovoljena koncentracija

MV mejna vrednost

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

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

ppm parts per million (deli na milijon)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

št. INDEKSA število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin

## Varnostni list

*Reference:*

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi dopolnitvami in spremembami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS) z vsemi dopolnitvami in spremembami
- Varnostni list proizvajalca surovin,
- Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami
- Uradni list RS, No. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19;
- Direktiva 2008/98/EC z vsemi spremembami, Uradni list RS 37/15, 69/15.
- Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;
- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

*Omejitve odgovornosti:*

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene iz varnostnih listov proizvajalca posameznih snovi v zmesi, popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Je smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen produkt in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu, kot je opisano v navodilih.