

Varnostni list

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka OKLUZIJSKI SPRAY

UFI koda SWE9-R17J-7008-VSF4

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Proizvod je v tekoči obliki, polnjen pod pritiskom, namenjen profesionalni uporabi. Proizvod se uporablja za označbo kontaktnih točk med pomerjanjem in umeščanjem protetičnega izdelka v zobotehničnem laboratoriju in ordinaciji.

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.

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.

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.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki:

Izobutan

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 REACH 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 01-2119485395-27	50-100	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280

Varnostni list

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:

V primeru ozeblin, kožo sprati z veliko vode. Ne odstranjujte kontaminirano obleko. Spirajte s toplo vodo. V primeru iritacije kože, poiščite zdravniško pomoč.

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

Ni podatka.

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:

CO₂, 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 zavarujte telo (nosite popolni varovalni komplet oblačil).

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstraniti vir vžiga. Poskrbeti za prezračevanje prostora. Izogibati kontaktu z očmi, kožo

Varnostni list

in vdihavanju, izločiti kontejnerje, ki ne tesnijo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni posebnih ukrepov. Proizvod je pakiran pod pritiskom v zaprti posodi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pustiti da izhlapi in odstraniti preostalo barvo mehansko s pomočjo vode.

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 prezračevanem 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

EU – Direktiva Komisije 98/24/EU z vsemi dopolnitvami in spremembami, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. 72/2021, 29/2024, 26/2025) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reportoksičnim snovem pri delu (Ur.L. 29/2024, 26/2025):

Sestavine:

Kemijsko ime: Izobutan

MV	KTV: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm 8 h: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
-----------	--

DNEL: Ni podatka.

PNEC: Ni podatka

Varnostni list

8.2 Nadzor izpostavljenosti

EU – Direktiva Komisije 98/24/EU z vsemi dopolnitvami in spremembami, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. 72/2021, 29/2024, 26/2025) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reportoksičnem snovem pri delu (Ur.L. 29/2024, 26/2025):

Osebna zaščita:

Vsesplošna zaščita in higienski ukrepi:

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.

Zaščita dihal: Uporaba proizvoda je zelo kratkotrajna. Zaščita dihal ni potrebna. Priporočljivo je večkratno zračenje delovnih prostorov, če objekt nima prezračevanja.

Zaščita rok: Uporaba nitrilnih rokavic Type C ali B po EN 374-1.

Zaščita oči: Priporočamo uporabo zaščitnih očal (EN 166). V primeru nošenja korekcijskih očal, zaščitna očala niso potrebna. Pri pravilni uporabi zaščita oči ni nujna.

8.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	aerosol
Barva	zelen, rdeč
Vonj	Skoraj brez vonja
pH	Ni podatka
Gostota (50 °C)	0,54-0,66g/cm ³
Podatki za izobutan	
Tališče/ledišče	- 159,4 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	- 44 °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%
Parni tlak	3000 hPa (20°C)
Parna gostota	Ni podatka

Varnostni list

Relativna gostota	Ni podatka
Topnost v vodi	Netopen
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatka
Temperature samovžiga	Ni samovžiga
Temperatura razpadanja	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka
Oksidativne lastnosti	Ni podatka
9.2 Drugi podatki Ni podatkov	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja in namenu uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

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:

Varnostni list

Oralno	LD50	Ni podatka
Dermalno	LD50	Ni podatka
Inhalabilno	LC50	658000 mg/m ³ (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: ni klasificiran
Strupenost za razmnoževanje: ni klasificiran
Teratogenost: ni klasificiran
STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano.
STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano.
Nevarnost pri vdihavanju: Ni klasificirano.
podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ni podatka.

12.2 Obstočnost 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

Varnostni list

Metode odstranjevanja: Odstraniti v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in Uredbo o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

Odstranjevanje odpadkov: Odstranite v skladu z lokalno zakonodajo.

Onesnažena embalaža: 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

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
14.1 Številka ZN	1950	1950	1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Aerosoli, vnetljivi	Aerosoli, vnetljivi	Aerosoli vnetljivi
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
Razred	2	2.1	
Razvrstitvene oznake	5F	/	/
Oznaka nevarnosti	2.1		
Številka nevarnosti	/	/	/
Koda omejitev za predore	(D)	/	/
EmS številka	/	2-13	/
14.4 Skupina embalaže	/	/	/
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni nevarno		
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni posebnih previdnostnih ukrepov.		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.		

Varnostni list

instrumenti IMO	
-----------------	--

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Proizvod je razvrščen glede na zahteve Uredbe 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ter odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni: Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) Uradni list RS, št. 23/08 in 191/20 in 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 Uradni list RS, št. 56/10.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni ocene kemijske varnosti za izobutan.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 10 izdana julija 2025 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)

EC₅₀: Half maximal effective concentration

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)

Varnostni list

ICAO International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
LOEC- Najnižja opažena učinkovita koncentracija
LOEL- Najnižja opažena učinkovita raven.
LC50: smrtna koncentracija, kjer 50% populacije umre
LD50: smrtna doza, pri kateri umre 50% populacije
MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj (okr. od "Marine Pollutant")
MV – mejna vrednost
NOEC - (no observed effect concentration) koncentracija brez opaženega učinka
NOEL- (no observed effect level) – koncentracija opaženega učinka
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)

Reference:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Direktiva Komisije 2009/161/EU
- Varnostni list proizvajalca surovin,
- Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja
- internetna stran: <https://chem.echa.europa.eu/>
- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR
- 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)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /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)
 - EU – Direktiva Komisije 98/24/EU z vsemi dopolnitvami in spremembami,
 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. 72/2021, 29/2024, 26/2025)

Varnostni list

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reportoksičnem snovem pri delu (Ur.L. 29/2024, 26/2025)

Omejitve odgovornosti:

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