

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 1/12



## Ice Free 400ml

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Ice Free 400ml

**Proizvod št.:**

T132201

**UFI:**

YQHG-61D9-AY69-XQ5F

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi:**

Odmrzovalnik

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.eu

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	

#### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj



**GHS08**  
Nevarnosti za zdravje

**Opozorilna beseda:** Nevarno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2



Stran 2/12

## Ice Free 400ml

### Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

Etandiol (prim. glikol)

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati razpršila.
P280	Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija	
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.
P337 + P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

### 2.3. Druge nevarnosti

#### Drugi neugodni učinki:

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Nevarne sestavine / Nevarna onesaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6 REACH št.: 01-2119457610-43	<b>Etanol</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 10.470 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L	50 - < 100 Vol-%
št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3 REACH št.: 01-2119456816-28	<b>Etandiol (prim. glikol)</b> Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu. <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 1.600 mg/kg ATE (kožni) > 3.500 mg/kg	10 - < 20 Vol-%
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	<b>Izobutan</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (vdihavanje, para) 1.237 mg/L	5 - < 10 Vol-%

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 3/12



## Ice Free 400ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 REACH št.: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propan</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	5 - < 10 Vol-%
št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	<b>Ogljikov dioksid</b> Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu. <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 259.354 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) ≥ 50 mg/L	1 - < 3 Vol-%
	<b>Alifatski ogljikovodiki</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ljudi spraviti na varno. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije.

#### Po vdihavanju:

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku s kožo:

Umiti z veliko mila in vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi:

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. PRI STIKU Z OČMI: Nemudoma začnite spirati z vodo, nadaljujte nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

#### Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

#### Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

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

Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Utrujenost, Draženje kože

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

Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITV. Simptomi se lahko pojavijo šele po mnogih urah po izpostavljenosti.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 4/12



## Ice Free 400ml

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

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

### 5.4. Dodatna opozorila

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### Previdnostni ukrepi za osebje:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Odstraniti vse vžigalne pobude. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr.z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Zagotovite zbiranje vseh odpadnih vod ter obdelavo v čistilni napravi.

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

#### Za zadrževanje:

Preprečiti širjenje po površini (npr.z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

#### Za čiščenje:

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

#### Drugi podatki:

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Navodila za varno uporabo:

Upoštevajte navodila za uporabo.

Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal. Hlape/aerosole je treba izsesati neposredno na mestu nastajanja. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

##### Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 5/12



## Ice Free 400ml

### Napotki o splošni industrijski higieni

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nosite primerna delovna oblačila. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

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

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

#### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme.

**Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija):** 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Chránite pred mrazom. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. dec. 2018	<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y
IOELV (EU)	<b>Etandiol (prim. glikol)</b> št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	<b>Etandiol (prim. glikol)</b> št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
SI	<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Ogljikov dioksid</b> št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Ogljikov dioksid</b> št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 10.000 ppm (18.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ EU2

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 6/12



## Ice Free 400ml

### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material, iz katerega so rokavice, mora biti odporen na proizvod/snov/pripravek.

Zaščita kože:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

##### Zaščito dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

#### Videz

**Agregatno stanje:** Aerosol

**Barva:** brezbarven

**Vonj:** Alkohol

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-42 °C		
Plamenišče	-80 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,7 - 28 Vol-%		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,843 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	lahko topljiv		

### 9.2. Drugi podatki

Podatki se nanašajo na tehnično aktivno snov: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, pH-vrednost.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 7/12



## Ice Free 400ml

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Kemično stabilen pri skladiščenju, ravnanju in uporabi.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne izpostaviti temperaturi nad 50 °C. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

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

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje.

#### 10.5. Nezdržljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo. Piroforme ali samosegrevajoče snovi.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

#### Nadljudni podatki

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>ATE (oralni):</b> 10.470 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana) IUCLID
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/L (Podgana) RTECS
<b>Etandiol (prim. glikol)</b> št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 1.600 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.500 mg/kg (Zajec)
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 1.237 mg/L (Miš)
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.840 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 13.900 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Ogljikov dioksid</b> št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9
<b>ATE (vdihavanje, para):</b> 259.354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

#### Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 8/12



## Ice Free 400ml

### Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Etandiol (prim. glikol))

### Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> =11.200 mg/L 1 d
<b>ES50:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> =275 mg/L 3 d
<b>NOEC:</b> =9,6 mg/L
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.140 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
<b>ES50:</b> 6.500 mg/L (Alge/vodne rastline, Pseudomonas putida)
<b>Etandiol (prim. glikol)</b> št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 72.860 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES50:</b> >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> ≥1.000 mg/L (raki, Americamysis bahia)
<b>NOEC:</b> ≥72.860 mg/L (ribe, Pimephales promelas)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 6.500 - 13.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>NOEC:</b> 8.590 mg/L (raki, Ceriodaphnia spec)
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2

Stran 9/12



## Ice Free 400ml

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develope
<b>ES50:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
<b>ES50:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)

### Ocena/klasifikacija:

Proizvod ni: Ekotoksično

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro

### Dodatni podatki:

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes. AOX (mg/l): 0

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,31
<b>Etandiol (prim. glikol)</b> št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -1,36
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09

### Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Etandiol (prim. glikol)</b> št.CAS: 107-21-1 ES-št.: 203-473-3
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Ogljikov dioksid</b> št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Alifatski ogljikovodiki</b>
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 29. jul. 2024

Datum tiskanja: 29. jul. 2024

Verzija: 2

Stran 10/12



## Ice Free 400ml

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

#### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

##### Posoda za odpadne snovi proizvod

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

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

##### Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža
----------	-------------------

### Možnosti obdelave odpadkov

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
		-	
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D) <b>Opomba:</b> Kategorija transporta: 2	<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F	<b>Posebni predpisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Številka EMS:</b> F-D, S-U	<b>Posebni predpisi:</b> A145   A167   A802 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y203 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Opomba:</b> Navodila za pakiranje IATA - potniki: 203 Največja količina IATA - potnik: 75 kg Največja količina IATA - potnik: 203 Največja količina IATA - tovor: 150 kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2



Stran 11/12

## Ice Free 400ml

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. EU-predpisi

**Dovoljenja:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

**Omejitve pri uporabi:**

Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII): Vnos 3, Vnos 28

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

 **[SI] Nacionalni predpisi**

**Drugi predpisi, omejitve in odredbe**

- 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, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFFS-1)
- 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)
- Sklep o objavi priloga 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. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- 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

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AOX	Adsorbiljivi organski halogeni
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 29. jul. 2024

**Datum tiskanja:** 29. jul. 2024

**Verzija:** 2



Stran 12/12

## Ice Free 400ml

EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RTECS	Register toksičnih učinkov kemičnih snovi
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
ZNS	osrednje živčevje

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	

### 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.