VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. jan. 2025
Datum tiskanja: 24. jan. 2025
Verzija: 3

Power Foam NSF 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Power Foam NSF 500ml

Proizvod št.:
T100101

UFI:
86TP-7K7V-RQ0J-THYY

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:
Čistilo za steklo

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
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen

Opozorilna beseda: Nevarno

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

Dopolnjevalne nevarne lastnosti: ni

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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

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
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

*
3.2. Zmesi
Opis:
Mešanica aktivne snovi s pogonskim plinom

Dodatna opozorila:
Aerosoli in posode s trdnim razpršilnikom, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri vdihavanju, ne smejo biti označeni za to nevarnost.

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
	Alifatski ogljikovodiki Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	≥ 5 – < 15 %
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	**Butane** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 658 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 %
št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0 Indeks št.: 603-014-00-0 REACH št.: 01-2119475108-36-XXXX	**2-butoksietanol** Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H312, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 1.200 mg/kg ATE (kožni) 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 3 mg/L	2,5 – < 10 %
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21	**Propan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 %

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
	Dišave Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	< 5 %
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0 REACH št.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L	1 – < 2,5 %
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	**Izobutan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (vdihavanje, para) 1.237 mg/L	0,1 – < 1 %
št.CAS: 1336-21-6 ES-št.: 215-647-6 Indeks št.: 007-001-01-2 REACH št.: 01-2119488876-14	**Amoniak, vodna raztopina** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)  Nevarno **Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 350 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≥ 0,25 – < 1 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:
Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:
Na splošno izdelek ne draži kože.

Po stiku z očmi:
Odprto oko nekaj minut izpirate pod tekočo vodo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju:
Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Vodena megla, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid, alkoholnoodporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje:
Voda v plnom prúde

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

5.3. Nasvet za gasilce
Posebna zaščitna oprema: Oblecite dihalni aparat.

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:
Nosite zaščitno opremo. nezaščitene osebe naj se ne približujejo.

6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:
Ne umivajte z vodo ali vodnimi detergenti.

Drugi podatki:
Skrbeti za zadostno prezračevanje.

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:
Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsesavanje.

Protipožarni ukrepi:
Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Posoda je pod pritiskom. Zaščitite ga pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C (npr. pred žarnicami). Tudi po uporabi ne odpirajte na silo in ne zažigajte.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:
Shranjujte v hladnem prostoru. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

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

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:
Hraniti na hladnem in suhem. Zaščitite ga pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

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	**Butane** št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m³)
IOELV (EU)	**2-butoksietanol** št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. dec. 2018	**2-butoksietanol** št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI	**Propan** št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m³)
SI od 4. okt. 2018	**Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³) ⑤ Y, BAT
SI	**Izobutan** št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m³)

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	**2-butoksietanol** št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	150	① butoksi ocetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	**Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	**Propan-2-ol** št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	98 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	59 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	1.091 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	426 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	147 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	10,3 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	26,7 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② akutno-kožni, sistemski učinki
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	6,3 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC tla

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Brez nadaljnjih podrobnosti.. Glej oddelek 7.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022)

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti topilom (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Zaščita rok - ustrezni materili:

Ustrezni materiali

material debelina čas prebojnosti Opomba

nitril kavčuk ≥ 0.5 mm > 240 min pri redni uporabi - minimum

nitril kavčuk ≥ 0.5 mm ≥ 480 min dolgotrajen ali ponavljajoč stik, priporočilo

Zaščita kože:

Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009.

Zaščito dihal:

V primeru krajše izpostavljenosti ali manjšega onesnaženja uporabiti masko. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABEK-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Drugi zaščitni ukrepi:
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Splošno prezračevanje.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Uporabite ustrezno posodo, da preprečite onesnaženje okolja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Videz

Oblika: Aerosol
Barva: brezbarven
Vonj: z okusom po sadju
vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	11,3	20 °C	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	−44,5 °C		
Plamenišče	−97 °C		
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Temperatura samovžiga	365 °C		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,1 – 12 Vol-%		
Parni tlak	4.000 hPa	20 °C	
Gostata	0,938 g/cm3	20 °C	
Vodotopnost	*Ni razpoložljivih podatkov*		

* **9.2. Drugi podatki**

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi:
Se ne uporablja

Vnetljivi plini:
Se ne uporablja

Aerosoli:
Se ne uporablja

Oksidativni plin:
Se ne uporablja

Stisnjeni plini:
Se ne uporablja

Vnetljive tekočine:
Se ne uporablja

Vnetljive trdne snovi:
Se ne uporablja

Samoreaktivne snovi in zmesi:
Se ne uporablja

Piroforne tekočine:
Se ne uporablja

Piroforne trdne snovi:
Se ne uporablja

Samosegrevajoče se snovi in zmesi:
Se ne uporablja

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:
Se ne uporablja

Oksidativne tekočine:
Se ne uporablja

Oksidativne trdne snovi:
Se ne uporablja

Organski peroksidi:
Se ne uporablja

Jedko za kovine:
Se ne uporablja

Desenzibilizirani eksplozivi:
Se ne uporablja

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2. Kemijska stabilnost
Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij
Nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.5. Nezdružljivi materiali
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Nevarni razgradni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LD_{50} oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 658 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
2-butoksietanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
ATE (vdihavanje, para)[1]: 3 mg/L
LD_{50} oralni: 300 mg/kg (Kaninchen)
LD_{50} kožni: 2.000 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 2,2 mg/L (Podgana)
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LD_{50} oralni: 5.840 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: 13.900 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >20 mg/L 6 h (Podgana)

Izobutan	št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 1.237 mg/L (Miš)	
Amoniak, vodna raztopina	št.CAS: 1336-21-6 ES-št.: 215-647-6
LD_{50} oralni: 350 mg/kg (Podgana)	
LD_{50} kožni: ≥5.000 mg/kg (Zajec)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)	

¹: Ocena akutne strupenosti. Harmonizirana (legalna) razvrstitev.

Jedkost za kožo/draženje kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Nobena od sestavin ni vključena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

*

12.1. Strupenost

Butane	št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo	
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.) Calculation using ECOSAR Program v1.00	
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00	
2-butoksietanol	št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
LC_{50}: 1.490 mg/L (ribe, Lepomis macrochirus)	
LC_{50}: 1.464 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
ES50: 911 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)	
ES50: 1.800 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)	
NOEC: 88 mg/L (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)	

Propan	št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo	
ES50: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)	
ES50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)	
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.	
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)	
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)	
Propan-2-ol	št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe)	
ES50: >1.000 mg/L 2 d (raki)	
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
ES50: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)	
ES50: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)	
Izobutan	št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ribe)	
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)	
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)	
Amoniak, vodna raztopina	št.CAS: 1336-21-6 ES-št.: 215-647-6
LC_{50}: 0,89 mg/L (ribe)	
ES50: 110 mg/L (raki, Daphnia)	

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Butane	št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Biološka razgradnja: Da, hitro	
2-butoksietanol	št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Opomba: 1000 - 10000 mg/L	
Propan	št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Propan-2-ol	št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Opomba: Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).	

Biološka razgradnja:
Ni lahko biorazgradljiv.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Butane	št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09	
2-butoksietanol	št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
Log K_{OW}: 0,81	
Propan	št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09	

Propan-2-ol	št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Log K_{OW}:	0,05
Izobutan	št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
Log K_{OW}:	1,09

12.4. Mobilnost v tleh
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Butane	št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
2-butoksietanol	št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
Propan	št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
Propan-2-ol	št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
Izobutan	št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
Amoniak, vodna raztopina	št.CAS: 1336-21-6 ES-št.: 215-647-6
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
Alifatski ogljikovodiki	
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—
Dišave	
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev
Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi lahko povzročile endokrine motnje.

12.7. Drugi škodljivi ucinki
Ne dovolite, da nerazredčen izdelek ali njegove večje količine dosežejo podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijski sistem. v kanalizacijski sistem. Odplakovanje večjih količin v kanalizacijo ali vodna telesa lahko povzroči zvišanje vrednosti pH. Visoka Vrednost pH škoduje vodnim organizmom. Pri redčenju koncentracije za nanašanje Vrednost pH se znatno zmanjša, tako da je po uporabi izdelka odpadna voda, ki vstopa v kanalizacijski sistem, le malo nevarna za vodo. so le malo nevarni za vodo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki
Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV
Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3	Vnetljivo

Možnosti obdelave odpadkov
Ostala priporočila za odstranjevanje:
Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	Ni razpoložljivih podatkov	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 | 327 | 344 | 625 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5F **Koda za omejitve predorov:** (D) **Opomba:** Pozor: Plini	**Posebni predpisi:** 190 | 327 | 344 | 625 **Klasifikacijska koda:** 5F **Opomba:** Pozor: Plini	**Posebni predpisi:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omejena količina (LQ):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Številka EmS:** F-D,S-U **Opomba:** Pozor: Plini	**Posebni predpisi:** A145 | A167 **Opomba:** Pozor: Plini

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
Ni razpoložljivih podatkov

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:
Direktiva 2012/18/EU
Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobena od sestavin ni vključena.

Omejitve pri uporabi:
Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Omejitveni pogoji: Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (EU) 2019/1148
Priloga I - IZVOZNE SUROVINE Z OMEJITIMI IZVOZNIMI POGOJI ZA RAZSTRELJIVE SUROVINE (zgornja mejna koncentracija za dovoljenje v skladu s členom 5(3)):Nobena od sestavin ni vključena.
Priloga II - RAZSTRELJIVOSTI, O KATERIH SE POROČA ZA RAZSTRELJIVOSTI: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine z predhodnih sestavin za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: Nobena od sestavin ni vključena.

Drugi EU-predpisi:
Kategorije nevarnosti:
• P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine

Navedene nevarne snovi:
• Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:
Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 15,53 Vol-%

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 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. 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

3.2.	Zmesi
8.1.	Parametri nadzora
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
9.2.	Drugi podatki
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
12.1.	Strupenost
16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi
16.7.	Dodatna opozorila

* 16.2. Okrajšave in akronimi

AC	Kategorija članka
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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization

ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC_{50}	Srednja letalna koncentracija
LD_{50}	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
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
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
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

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

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

16.6. Inštrukcije
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.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.