

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 1 od 15

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

UFI: 44QY-GWT7-VR4Q-VHY4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Telefonska številka za nujne

112

primere:

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

Splošni napotki

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 2 od 15

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 1; H370

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Metanol
borov trifluorid

Opozorilna beseda:

Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301+H311 Strupeno pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 3 od 15

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
67-56-1	Metanol			85 - < 90 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
7637-07-2	borov trifluorid			10 - < 15 %
	231-569-5	005-001-00-X		
	Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H330 H314 EUH014			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
67-56-1	200-659-6	Metanol	85 - < 90 %
		inhalacijski: LC50 = 128,2 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 300 mg/kg; oralni: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
7637-07-2	231-569-5	borov trifluorid	10 - < 15 %
		inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,05 mg/l (prah ali meglice)	

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v s skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Po stiku z očmi: Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Obiskati očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Skrbeti za sveži zrak.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Navodila za medicinsko osebje : Metanol

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

močno najeda. Dražilno, Omotičnost

Vrtoglavica, Narkotično stanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 4 od 15

Razburjenje, Krči
Omamljenost, Bruhanje
Glavobol, Motnje vida
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Curek pršee vode, Ogljikov dioksid (CO₂), Pena, Prah za gašenje.**Neustrezna sredstva za gašenje**

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljive tekočine

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid, Fluorogljik

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Paziti na povratni vžig.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Ta material se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema in elektronske naprave kot so prenosni telefoni, računalniki in pozivniki, ki niso uradno potrjeni kot varni sami po sebi).

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje. Nevarnost eksplozije

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 5 od 15

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.

Nevarnost eksplozije

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

Pokriti kanalizacijo.

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

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

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

Za čiščenje

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

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

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

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti. Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Dodatni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 6 od 15

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

temperatura skladišča: +2°C - +8°C

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
7637-07-2	Borov trifluorid	0,35	1		8 ur	
		0,7	2		KTV	
67-56-1	Metanol (metilalkohol)	200	260		8 ur	
		800	1040		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-56-1	Metanol	metanol	15 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 7 od 15

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-56-1	Metanol			
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	50 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	260 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	260 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	260 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	260 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	40 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna		kožni	sistemske	40 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna		kožni	sistemske	8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna		oralni	sistemske	8 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek		Vrednost
67-56-1	Metanol	
Sladka voda		20,8 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		1540 mg/l
Morska voda		2,08 mg/l
Sladkovodne usedline		77 mg/kg
Morske usedline		7,7 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l
Tla		100 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice. Rokavice, odporne na kemikalije, je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Protipožarna zaščitna obleka. Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 8 od 15

Nositi negorljiva oblačila ali oblačila, odporna proti ognju.

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame.

Nevarnost eksplozije

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	zbadajoč
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	-98 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	68 °C
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:	4 °C
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	7
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	zelo dobro topljiv
Topnost v drugih topilih:	ni določeno
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	0,87 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	ni uporabeno
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nadaljnja gorljivost:

Samopodporno zgorevanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 9 od 15

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

ni določeno

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčiče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov:

Ni razpoložljivih podatkov

Dinamična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

(pri □ °C)

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Lahko vnetljivo.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

Zaščititi pred: Sevanje toplote.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Oksidacijsko sredstvo, Dušikovi oksidi (NO_x), Kalijev klorat, Peroksidi, npr. vodikov peroksid, Solitrova kislina, Žveplova kislina, , Kisli halogenid, Anhidrid očetne kisline, Anhidrid maleinske kisline, Sredstvo za reduciranje, Kislina, Brom, Klor, Kloroform, Fluor, Alkalijske kovine, Zemeljska alkalijska kovina;

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izdelki iz umetne mase

Cink

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 10 od 15

Akutna strupenost

Smrtno pri vdihavanju.
Strupeno v stiku s kožo.
Strupeno pri zaužitju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 113,6 mg/kg; ATE (dermalno) 340,9 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 1,870 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 0,2400 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-56-1	Metanol				
	oralno	LD50 6000 mg/kg	Opica	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG	Determination of the acute toxicity of t
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	vdihavanje (4 h) para	LC50 128,2 mg/l	Podgana	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	vdihavanje prah/megla	ATE 0,5 mg/l			
7637-07-2	borov trifluorid				
	vdihavanje para	ATE 0,5 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 0,05 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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

Škoduje organom. (Metanol)
(oči)

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.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 11 od 15

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Drugi podatki

Draženje dihalnih poti

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Škoduje organom.

Prizadeti organi:

Poškodbe jeter in ledvic

oči

srce

Splošni napotki

močno najeda. Dražilno, Omotičnost, Vrtoglavica, Narkotično stanje, Razburjenje, Krči, Omamljenost, Bruhanje,

Glavobol, Motnje vida

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
67-56-1	Metanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na raki	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toksičnost za ribe	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toksičnost na crustacea	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
67-56-1	Metanol	-0,77

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 12 od 15

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

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 škodljivi učinki

Preprečiti sproščanje v okolje.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadke.

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

VNETLJIVA TEKOČINA, STRUPENA, JEDKA, N.D.N. (Metanol, borov trifluorid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1+8

Razvrstitveni kod:

FTC

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

368

Kod omejitve za predore:

D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

VNETLJIVA TEKOČINA, STRUPENA, JEDKA, N.D.N. (Metanol, borov trifluorid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1+8

Razvrstitveni kod:

FTC

Posebni predpisi:

274 802

Omejena količina (LQ):

1 L

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 13 od 15

Dopuščena količina:

E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Metanol, borov trifluorid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1/8

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

EmS:

F-E, S-C

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Metanol, borov trifluorid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1 8

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Dopuščena količina:

E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

352

Maksimalna količina - potniško letalo:

1 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

363

Maksimalna količina - tovorno letalo:

5 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Gorljiva tekočina. Strupeno.

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****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 69, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

H2 AKUTNA STRUPENOST

(SEVESO III):

Dodatni podatki:

P5c

Nacionalni predpisi

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija:

Prodre hitro skozi zunanjo plast kože in povzroči zastrupitve.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 7,9,11,12,15.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 14 od 15

Okrajšave in kratice

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 2: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A
Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
STOT SE 1: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Acute Tox. 2; H330	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 3; H311	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 3; H301	Postopek izračunavanja
Skin Corr. 1A; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
STOT SE 1; H370	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H301+H311	Strupeno pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom (oči, osrednje živčevje).
H370	Škoduje organom.
EUH014	Burno reagira z vodo.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan. Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil. Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Sprememba: 10.12.2025

Številka proizvoda: AC15.02424

Stran 15 od 15

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom
preddobavitelja.)*