

Varnostni list

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka **INTERFLUX**

UFI koda FXFP-N3XQ-7P4Y-NYXJ

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Proizvod je v obliki paste, namenjen profesionalni uporabi za lotanje zlitin v zobotehničnih laboratorijih.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvodnja:

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavki nevarnosti
Akutna strupenost (oralno)	3	H301 Strupeno pri zaužitju.
Jedkost za kožo/draženje kože	1B	H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku	1B	H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami GHS:

Varnostni list



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Previdnostni stavki

Preprečevanje:

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila

P260 Ne vdihavati plina/hlapov.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

Odziv:

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

Shranjevanje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:

Kalijev hidrogen difluorid, Borova kislina

2.3 Druge nevarnosti

Varnostni list

PBT in vPvB ocean je v oddelku 12.5.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Klasifikacija v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/ Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosti
Borova kislina	005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3	50-60	Repr. 1B	H360FD
Kalijev hidrogen difluorid	009-008-00-9 232-156-2 7789-29-9	10-20	Acute Tox 3 Skin Corr 1B	H301 H314
Glicerin	200-289-5 56-81-5	10-20	/	/

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Takoj pokličite zdravniško pomoč. V primeru tveganja izgube zavesti, položite in transportirajte poškodovanca v bočnem položaju. Odstraniti kontaminirano obleko. V primeru kontakta z očmi, sperite z vodo in poiščite zdravniško pomoč. V primeru nesreče in slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je možno pokažite varnostni list). V primeru zastoja dihanja, položite poškodovanca na hrbet, mu podložite vrat in mu dajte umetno dihanje usta na nos. Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta.

Vdihavanje:

Če opazite simptome, kot so draženje nosu ali grla, se odpravite na svež zrak. Če je oseba poškodovana jo odnesite na svež zrak. Po potrebi dodajajte kisik ali umetno dihanje usta na nos. Pokličite zdravnika in center za zastrupitve.

Stik z očmi:

Takoj spirati odprte veke z veliko količino vode najmanj 15 min. Poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Spirati z vodo najmanj 15 minut. Nanesite gel iz kalcijevega glukonata (uporaba za opekline s HF). Odstranite kontaminirano obleko. Pokličite zdravniško pomoč. Opekline, ki jih ne oskrbite lahko vodijo do nastanka težko celjenih ran.

Zaužitje:

Varnostni list

Izprati usta z vodo. Ponesrečenec naj spi je raztopino 1% kalcijevega glukonata ali če ta ni na voljo vsaj cca. 0,5L vode v kratkih požirkih – doseči efekt razredčenja. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej oddelek 11 za podrobnejše informacije o učinkih na zdravje in simptomih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Drugi podatki niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna:

gasilni prah, ogljikov dioksid, razpršen curek vode; v primeru velikega požara se uporablja razpršen curek vode ali na alkohol obstojna pena.

Neustrezna:

zelo voluminozni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Produkt sam ni vnetljiv. Nevarne pare se lahko formirajo v primeru okoliškega požara. V primeru požara se lahko sprošča vodikov fluorid. V primeru kontakta z lahкими kovinami se lahko tvori vodik (nevarnost eksplozije).

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Uporabite primerne dihalne aparate, ki so neodvisni od zraka v okolici. Uporabite gasilske zaščitne obleke, da se izognete kontaktu z očmi in kožo. V nevarni coni se zadržujte le s primernimi, neprepustnimi kemijsko zaščitnimi oblekami. Posode ohlajajte z vodnim pršenjem.

Druga navodila: Preprečujte odtokanje vode za gašenje v podtalnice in površinske vode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibajte se kontaktu s substanco. Ne pobirajte je z nezaščitenimi rokami. Nosite zaščitno obleko v skladu s točko 8 tega varnostnega lista.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovoliti razširitve v odpadne vode / zemljo / kanalizacijo / vodotoke / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

Proizvod je v pastozni obliki. Poberite mehansko (uporabite ustrezno zaščito rok po točki 8) in shranite v označeni posodi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej oddelek 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Neprodušno zaprti kontejnerji. Ventilacija na delovnem mestu. Preprečevati stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte par / aerosola / plinov med uporabo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu in med odmori umiti roke. Za primer nesreče mora biti v bližini prha za spiranje oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte zaprto in omejite dostop drugim osebam. Shranjujte stran od virov vžiga in toplote ter nezdružljivih snovi kot so močni reducenti (kovinski hidridi in alkalijeve kovine)

7.3. Posebne končne uporabe

Ni podatkov.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

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

Mejne vrednosti

Ni definirano za proizvod.

Sestavine:

Kemijsko ime: Borova kislina (CAS 10043-35-3)

MV	KTV: 1,0 mg/m ³ (I) 8 h: 0,5 mg/m ³ (I)	
Oralno Dermalno	DNEL	/ /
Inhalabilno		8,3 mg/m ³ (delavci –dolgoročno-lokalni učinek izpostavljenosti) 89 mg/m ³ (uporabniki-dolgoročno-sistemiški učinek izpostavljenosti)

Varnostni list

	PNEC	2,02 mg/l
Borova kislina je snov, pri kateri ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.		
I* - inhalabilna frakcija		
Kemijsko ime: Kalijev hidrogen difluorid (CAS 7789-29-9)		
MV Fluoride – anorg. (računano kot fluor) CAS: 16984-48-8	KTV: 10 mg/m ³ 8 h: 2,5 mg/m ³ Direktiva 2000/15/EC	
Oralno	DNEL	0,024 mg/kg bw/d (uporabniki-dolgoročno-sistemski učinek izpostavljenosti) 0,024 mg/kg bw/d (uporabniki-akutno-lokalni učinek izpostavljenosti)
Dermalno		/
Inhalabilno		3,1 mg/m ³ (delavci-dolgoročno-sistemski učinek izpostavljenosti) 5,1 mg/m ³ (delavci-akutni-lokalni učinek izpostavljenosti)
Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu		
Fluorid	Vrednost	Biološki vzorec
	7 mg/g kreatinina	Urin (ob koncu delovne izmene)
	4 mg/g kreatinina	Urin (16 ur po končanem delu)
Kemijsko ime: Glicerin		
MV	KTV: 400 mg/m ³ (I) 8 h: 200 mg/m ³ (I)	
Oralno Dermalno Inhalabilno	DNEL	/
I* - inhalabilna frakcija		
8.2 Nadzor izpostavljenosti		
Osebna zaščita:		
<i>Vsesplošna zaščita in higienski ukrepi:</i>		
Izogibati se stiku s kožo, očmi in obleko. Kontaminirano obleko takoj sleči. Ne vdihavati par, aerosola ali plinov. Na delu ne jesti, piti, kaditi. Zavarovati živila. Po delu in pred malico umiti roke. Nadaljnjo primerno zaščito kože glede na prakso »Zaščita kože«, ki jo predpisuje delodajalčevo obvezno zavarovanje. Minimalni standard za zaščito med delom s kemikalijami je v TRGS 500 (Tehnični podatki za nevarne substance).		

Varnostni list

Zaščita dihal: Obvezna uporaba zaščite dihal pri povečani koncentraciji v zraku: uporaba celoobraznih (EN 136) ali polobraznih mask (EN 140) in respiratornih filtrov E2 (EN14387) ali FFP3 (EN149). Izdelek se uporablja pri lotanju kovinskih konstrukcij majhnih presekov do max 10mm². Za uspešno lotanje se del kovine, ki jo je potrebno lotati omoči v Interflux in nato z dodatnim kovinskim materialom s pomočjo odprtega Plamena zavari. Izpostavljenost pri tem delu je manjša od 1 g, zato mejne vrednosti izpostavljenosti ne morejo biti presežene. Priporočeno je odsesavanje par ali uporaba v digestoriju oziroma je med lotanjem potrebno odpreti okno. Zaščita dihal ni potrebna.

Zaščita rok: Nošenje nitrilnih rokavic po EN 374 Tip B ali Tip C (rokavice morajo zagotoviti tudi varno uporabo izdelka, kar pomeni da se morajo prilegati roki zaradi natančnega dela med uporabo)

Zaščita oči: Nošenje dobro prilegajočih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita telesa: Nošenje delovne zaščitne obleke.

8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Če proizvod kontaminira vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Pastozno, viskozno
Barva	bela
Vonj	Brez vonja
pH	5,3 (50% vodna raztopina)
Parni tlak	0,13 g/m ³ (20°C)
Gostota	1,6 g/mL (20°C)
Plamenišče	Ni podatka
Eksplozivnost	Ni podatka
Topnost v vodi	Se meša v vseh razmerjih

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni reaktiven v normalnih pogojih uporabe.

Varnostni list

10.2 Kemijska stabilnost

V primeru pravilnega ravnanja in skladiščenja ni nevarnih reakcij.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z močnimi kisljinami: formira se HF. Pazite na jedek vonj!

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne dovolite, da se pasta posuši. Drugi podatki niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni reducenti kot so kovinski hidridi ali alkalijske kovine sproščajo ob kontaktu vodik, ki lahko tvori eksplozivno zmes z zrakom. Materiali, ki vsebujejo silikate ali steklo korodirajo. Suh proizvod je higroskopičen. Nekompatibilen z kovinami, različnimi plastikami, steklom, živalskimi/rastlinskimi vlakni.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob pravilni uporabi ni znanih produktov razgradnje. V primeru reakcije z močnimi kisljinami se formira HF. Odsesavanje par je potrebno. Produkti razgradnje v primeru požara: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Proizvod ima škodljiv in dražljiv učinek na sluznico v očeh in dihalnih organih. Preobčutljivost je znana. V primeru poškodbe kože in sluznice, so možni toksični efekti, zaužitje lahko povzroči zastrupitev in opekline kisline v ustih / želodcu / prebavnem traku, pričakovana je zastrupitev. Škodljiv ob zaužitju, vdihavanju in kontaktu s kožo. Glavna komponenta kalijev hidrogen difluoride lahko povzroči akutna ali kronična obolenja.

Kemijsko ime: Borova kislina (CAS 10043-35-3)

Akutna strupenost

Pomembne LD/LC50 vrednosti:

Oralno	LD50	2660 mg/kg (podgana) - RTECS
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (podgana) - IUCLID
Inhalabilno	LC50	>2,03 mg/l (podgana) - OECD 403

Jedkost za kožo / draženje kože: kunec: rahlo dražilno (IUCLID)

Resne okvare oči / draženje: kunec: rahlo dražilno (IUCLID)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: morski prašiček: negativno

Mutagenost za zarodne celice:

Mutagenost (test s celicami sesalcev): test kromosomske aberacije: negativno (NTP)

Ames test: negativno (IUCLID)

Rakotvornost: Ni razpoložljivih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje: Lahko škoduje plodnosti..

Varnostni list

Teratogenost: Lahko škoduje nerojenemu otroku.. STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano. STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano. Nevarnost pri vdihavanju: Ni klasificirano.		
<u>Kemijsko ime: Kalijev hidrogen difluorid</u> Akutna strupenost		
Pomembne LD/LC50 vrednosti:		
Oralno	LD50	52 - 250 mg/kg (podgana)
Dermalno	LD50	Ni podatka
Inhalabilno	LC50	Ni podatka
Jedkost za kožo / draženje kože: Klasificirano Resne okvare oči / draženje: ni podatka Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: ni podatka Mutagenost za zarodne celice: Ames test: negativno (OECD 471) Rakotvornost: Ni klasificirano. Strupenost za razmnoževanje: Splošna strupenost starši: NOAEL 250 ppm; splošna strupenost F1: NOAEL 250 ppm (OECD 416) STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano. STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano. Nevarnost pri vdihavanju: Ni podatka.		
<u>Kemijsko ime: Glicerin</u> Akutna strupenost		
Pomembne LD/LC50 vrednosti:		
Oralno	LD50	> 12600 mg/kg (podgana)
Dermalno	LD50	>18700 mg/kg (kunec)
Inhalabilno		Rahlo dražilno
Jedkost za kožo / draženje kože: rahlo dražilno Resne okvare oči / draženje: rahlo dražilno Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: ni podatka Mutagenost za zarodne celice: Ni podatka Rakotvornost: Ni klasificirano. Strupenost za razmnoževanje: Ni klasificirano STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano. STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano. Nevarnost pri vdihavanju: Ni podatka.		
Nadaljnje toksikološke informacije: <i>Po vdihavanju</i> Lahko povzroča draženje na sluznici in je lahko škodljiva pri vdihavanju. <i>Kontakt s kožo:</i> Lahko povzroča draženje in je lahko škodljiv v primeru prehajanja skozi kožo.		

Varnostni list

Kontakt z očmi:

Močna preobčutljivost. Povzročča kislinske opekline. Velika verjetnost oslepitve.

Zaužitje:

Povzročča kislinske opekline in je škodljiv v ustih, požiralniku in prebavnem traku. Poškoduje tkiva. Povzročča razjede požiralnika in želodca. Večje zaužitje kalijevih ionov povzročča padec tlaka v krvi, komo in smrt.

Resorpcija:

Občutek toplote, spazem, kašljanje, glavobol, neenakomerno bitje srca, šok, nezavest. Če deluje dlje časa škoduje kostnemu mozgu. Za topne anorganske fluoride velja naslednje: Kontakt z očmi, kožo in sluznico vodi do preobčutljivosti ali celo kislinskim opeklin. Simptomi prekomerne izpostavljenosti so slinjenje, slabost, bruhanje, trebušni krči, vročica, težave pri dihanju, zastoj dihanja. Sistemski učinki fluoridnih ionov: zmanjševanje vsebnosti kalcija v krvnem serumu – hipokalcimija s smrtnim izidom, spazem, razdraženje, kardiovaskularne motnje, motne v delovanju centralnega živčnega sistema. Dolgotrajna izpostavljenost fluoridnemu prahu, param ali meglici lahko vodi do razjed nosnega septuma. Kronični efekti vključujejo prekomerno kalcinacijo kosti, ligamentov in kit.

Organski efekti:

Ledvice, srce, kosti, živci, prebavni trak, zobje.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Nadaljnje informacije:

Ravnanje s pripravkom zahteva posebno pozornost.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme. Toksični efekt na ribe in plankton. Škodljiv efekt zaradi znižanja pH. Tudi v primeru razredčenja tvori z vodo škodljivo mešanico. V čistilnih napravah je možno razredčenje. Nevaren za pitno vodo. Ne dopustiti izliti v okolje.

Biološki učinki – podatki za kalijev hidrogen difluorid:

Toksičnost – ribe:

NOEC (Onchorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l

Toksičnost – vodna bolha:

NOEC (Daphnia magna, 21 d): 3,7 mg/l

Biološki učinki – podatki za borovo kislino (ECOTOX):

Toksičnost – ribe:

NOEC (Onchorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l

Toksičnost – vodna bolha:

Varnostni list

NOEC (Daphnia magna, 21 d): 3,7 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Metode za določevanje biološke razgradljivosti anorganskih substanc niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Akumulacija v organizmih ni pričakovana (majhen bioakumulacijski potencial).

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka

12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Ni podatka

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ne izpirajte površinsko vodo ali kanalizacijski sistem.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odstranjevanje odpadkov: Odstranite v skladu z lokalno zakonodajo.

Onesnažena embalaža: Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranite z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke

06 01 Odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe (PPDU) kislin

11 01 Odpadki iz kemične površinske obdelave in površinske zaščite kovin in drugih materialov (npr. postopkov galvaniziranja, postopkov cinkanja, postopkov luženja, jedkanja, fosfatiranja, alkalnega razmaščevanja, eloksiranja)

06 01 06* druge kisline

11 01 05* kisline za luženje

11 01 06* kisline, ki niso navedene drugje

11 01 98* drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Onesnažena embalaža: Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih

Varnostni list

odstranjajte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke.
 15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu				
	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	3260			
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Anorganska trdna snov, jedka kislina n.d.n. (Kalijev hidrogenbifluorid)			
14.3 Razredi nevarnosti prevoza				
Razred	8			
Nalepka	8	8	/	/
Razvrstitveni kod	C2	C2	/	/
Oznaka nevarnosti	8	8	/	/
Številka nevarnosti	80	/	/	/
Koda za omejitev predora	(E)		/	/
14.4 Skupina embalaže	III			
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni nevarno			
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Brez posebnih protiukrepov. Opomba: Proizvod je pastozen. v skladu z 2.3.4 ADR/RID (ni tekočina v skladu z 1.2.1. IMDG kodo.)			
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.			

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Varnostni list

Proizvod je razvrščen glede na zahteve Uredbe 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ter odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni: Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) Uradni list RS, št. 23/08 in 191/20 in Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Uradni list RS, št. 56/10.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za kalijev hydrogen diflurid (CAS 7789-29-9), ki je v proizvodu ni narejena. Ocena kemijske varnosti za borovo kislino (CAS 10043-35-3) je narejena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 09 izdana julija 2025 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 ((EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

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

Seznam okrajšav:

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

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

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

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

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

EC₅₀: Half maximal effective concentration

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

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

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

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

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

ICAO International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)

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

LOEC- Najnižja opažena učinkovita koncentracija

LOEL- Najnižja opažena učinkovita raven.

LC50: smrtna koncentracija, kjer 50% populacije umre

Varnostni list

LD50: smrtna doza, pri kateri umre 50% populacije

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

MV – mejna vrednost

NOEC - (no observed effect concentration) koncentracija brez opaženega učinka

NOEL- (no observed effect level) – koncentracija opaženega učinka

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

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

ppm parts per million (deli na milijon)

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

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

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

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

Reference:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU

- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

- Direktiva Komisije 2009/161/EU

- Varnostni list proizvajalca surovin,

- Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja

- internetna stran: <https://chem.echa.europa.eu/>

- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR

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

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

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR

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

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

- Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

- EU – Direktiva Komisije 98/24/EU z vsemi dopolnitvami in spremembami,

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. 72/2021, 29/2024, 26/2025)

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

Omejitve odgovornosti:

Varnostni list

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