

Varnostni list

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka INTERFLUX

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Proizvod se uporablja za lotanje zlitin.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

INTERDENT d.o.o.

Proizvodnja:

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 prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

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

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

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

PBT in vPvB ocean je v oddelku 12.5.

Varnostni list

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 nevarnosri
Borova kislina	005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3	< 60	Repr. 1B	H360FD
Kalijev hidrogen difluorid	009-008-00-9 232-156-2 7789-29-9	< 20	Acute Tox 3* Skin Corr 1B	H301 H314
Glicerin	200-289-5 56-81-5	< 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:

V primeru vdihavanje prenesite ponesrečenca na svež zrak. V primeru zastrupitve se simptomi ne pojavijo takoj, zato takoj poiščite zdravniško pomoč. Dovajajte svež zrak. Sprostite dihalne poti. Pri izgubi zavesti odlaganje poškodovanca in transport v bočnem položaju. Če poškodovanec ne diha je potrebno umetno dihanje usta na nos in ne usta na usta.

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 polietilen glikol 400. Odstranite kontaminirano obleko. Pokličite zdravniško pomoč. Opekline, ki jih ne oskrbite lahko vodijo do nastanka težko celjenih ran.

Varnostni list

Zaužitje:

Izprati usta z vodo. Ponesrečenec naj spiše 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 hidrogen 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.

Druga navodila: Preprečujte odtekanje 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 nezaščitnimi 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

Razlitje adsorbirati mehansko z inertnimi materiali, ki vežejo tekočino (npr. kremenka oz. diatomejska prst, univerzalno vezalno sredstvo...) Odpadke odstraniti v dobro zaprtih posodah v skladu s točko 13. Kontaminiran material odstraniti kot odpadke v označenih in zaprtih posodah v skladu s točko 13. Posode, ki prepuščajo je potrebno odložiti v označen in zaprt sod.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej poglavje 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej poglavje 13 za informacije o odpadkih.

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 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 v skladišču v kontejnerjih pod ključem. Kontejnerji tesno zaprti v hladnem, suhem, dobro prezračevanem prostoru. Primerni material za kontejner/opremo: material-odporen na topila. Shranjevati na hladnem mestu. Tla morajo biti odporna na topilo in ne smejo prepuščati ali vpijati substance. Držati stran od vira vžiga in ognja. Ne kaditi. Proizvod ni vnetljiv.

7.3. Posebne končne uporabe

Ni podatkov.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami

Uradni list RS, št. [100/01](#), [39/05](#), [53/07](#), [102/10](#), [43/11](#) – ZVZD-1, [38/15](#), [78/18](#), [78/19](#)

Mejne vrednosti

Ni definirano za proizvod.

Sestavine:

Kemijsko ime: Borova kislina

MV	KTV: 1,0 mg/m ³ (I) 8 h: 0,5 mg/m ³ (I)
Oralno	DNEL /
Dermalno	/

Varnostni list

Inhalabilno		8,3 mg/m ³ (delavci –dolgoročno-lokalni učinek izpostavljenosti) 89 mg/m ³ (uporabniki-dolgoročno-sistemiški učinek izpostavljenosti)
	PNEC	2,02 mg/l

I* - inhalabilna frakcija

Kemijsko ime: Kalijev hidrogen difluorid

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-sistemiški učinek izpostavljenosti) 0,024 mg/kg bw/d (uporabniki-akutno-lokalni učinek izpostavljenosti)
Dermalno		/
Inhalabilno		3,1 mg/m ³ (delavci-dolgoročno-sistemiški 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: Glicerín

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

 Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami
 Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19

Osebna zaščita:

Varnostni list

Vsesplošna zaščita in higienski ukrepi:

Izogibati se stiku s kožo, očmi in obleko. Kontaminirano obleko takoj sleči. Ne vdihavati par, aerosola ali plinov. Na delu ne jesti, piti, kaditi. Zavarovati živila. Po delu in pred malico umiti roke. 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).

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).

Zaščita rok: Nošenje rokavic iz materiala odpornega na sredstvo (nitrilna ali butilna guma) z najmanj 10cm dolgim zavihkom (EN 374).

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

Zaščita telesa: Nošenje zaščitne obleke, odporne na kemikalije. Zaščita za telo se izbira glede na koncentracijo in količino nevarnih substanc in glede na specifičnost delovnega mesta (EN 16523, EN 13832).

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

Varnostni list

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni reaktiven v normalnih pogojih uporabe.

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 Nezdržljivi materiali

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 točko 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

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:

Varnostni list

Mutagenost (test s celicami sesalcev): test kromosomske aberacije: negativno (NTP) Ames test: negativno (IUCLID) Rakotvornost: Ni razpoložljivih podatkov. Strupenost za razmnoževanje: Lahko škoduje plodnosti.. Teratogenost: Lahko škoduje nerojenemu otroku.. STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano. STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano. Nevarnost pri vdihavanju: Ni klasificirano.		
Kemijsko ime: Kalijev hidrogen difluorid 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.		
Kemijsko ime: Glicerín 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		

Varnostni list

STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano.
STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano.
Nevarnost pri vdihavanju: Ni podatka.

Nadaljnje toksikološke informacije:

Po vdihavanju

Lahko povzroča draženje na sluznici in je lahko škodljiva pri vdihavanju.

Kontakt s kožo:

Lahko povzroča draženje in je lahko škodljiv v primeru prehajanja skozi kožo.

Kontakt z očmi:

Močna preobčutljivost. Povzroča kislinske opekline. Velika verjetnost oslepitve.

Zaužitje:

Povzroča kislinske opekline in je škodljiv v ustih, požiralniku in prebavnem traku. Poškoduje tkiva. Povzroča razjede požiralnika in želodca. Večje zaužitje kalijevih ionov povzroča 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. Sistemske 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 izlita v okolje.

Varnostni list

Biološki učinki – podatki za kalijev hydrogen 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:

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

Direktiva 2008/98/EC, Uradni list RS 37/15, 69/15

Metode odstranjevanja: Odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

Odstranjevanje odpadkov: Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke.

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

Varnostni list

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 odstranjujte 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 previdnosti 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	Tovor se ne prevažata v razsutem stanju.			

Varnostni list

prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	
--	--

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Proizvod je razvrščen glede na zahteve directive 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

15.2 Ocena kemijske varnosti

V tem trenutku ni informacij od dobavitelja.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 08 izdana decembra 2022 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

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)

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

KTV: Kratkotrajna vrednost

LC₅₀: Lethal concentration, 50% (Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije)

Varnostni list

LD₅₀: Median lethal dose; the dose causing 50% lethality (Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek))

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

MV mejna vrednost

NTP Nationa Toxicology Program (nacionalni toksikološki program)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj)

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)

RTECS The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (podatkovna baza o strupenosti snovi)

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

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

Reference:

Varnostni list proizvajalca surovin,

Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. Izdaja

Uredba ES 1907/2006 in 1272/2008 z vsemi spremembami

Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami

Uradni list RS, No. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19;

Direktiva 2008/98/EC z vsemi spremembami, Uradni list RS 37/15, 69/15.

Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prometu nevarnega blaga ADR

Klasifikacijska metoda:

Klasifikacijska metoda temelji na posameznih sestavinah zmesi (podatki za vse snovi v zmesi). ATE zmesi (oralno) je določen z izračunom ATE vrednosti posameznih snovi, ki so navedene v oddelku 11. Relevantna snov za preračun je kalijev hidrogen difluorid z nižjo LD₅₀ = 52 mg/kg (podgana, oralno). ATEmix = 274 (akutna strupenost (oralno), razred 3).

Omejitev odgovornosti:

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