

Varnostni list

AP 71 FLEX GRIGIO

Varnostni list z dne 31/07/2023 revizija 3

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: AP 71 FLEX GRIGIO

Komercialna koda: 1395

UFI: NSAF-FDN1-G00X-X61G

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Cementno lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati prahu.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
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.

Vsebuje:

Klinker Portlandskega cementa

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Za informacije v zvezi z vdihavanjem Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija), glejte poglavje 11.

Zmes ima nizko vsebnost kromatov. V obliki pripravka za uporabo je po dodatku vode vsebnost topnega kroma (VI) največ 2 mg/kg v suhi snovi. Nužen pogoj za nizko vsebnostjo kromatov je vsakem primeru pravilno shranjevanje, na suhem mestu in s spoštovanjem najdaljših predvidenih rokov hrambe. Odstotek vdihljivega kristalnega silicijevega oksida je nižji od 1 %. Zato za izdelek ne velja obveznost identifikacije. Vseeno pa je priporočljiva uporaba zaščite dihal.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: AP 71 FLEX GRIGIO

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka:
≥30 - <50 %	Klinker Portlandskega cementa	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	Izvzeti
≥0.3 - <0.5 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvzeti

Za informacije o kristalnem siliciju, kremenu (vdihljiva frakcija) glejte razdelek 8.1.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO2, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

Proizvod ni vnetljiv

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curki

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavajte dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Suho sesanje s primerno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru nenamernega razlitja proizvoda odstranite s suhim sesanjem.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se stiku s kožo in očmi ter vdihavanju prahu.

Izogibajte se postopkom, ki povzročajo razširjanje prahu.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Nadzor topnega kroma (VI):

Za cemente, obdelane z redukcijskim sredstvom za krom (VI) v skladu s predpisi, navedenimi v oddelku 15, se učinkovitost redukcijskega sredstva s časom zmanjšuje. Zato pakiranje materiala vsebuje podatke o datumu proizvodnje, pogojih shranjevanja in ustreznem obdobju skladiščenja, pri katerem se ohrani delovanje redukcijskega sredstva in obdrži vsebnost topnega kroma (VI) pod 2 ppm glede na skupno suho težo cementa, v skladu s EN 196-10.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Dolgotrajna mg/m ³	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajn a mg/m ³	Kratkotrajn a ppm	Opomb
--	--------	-------------------------------	---------------------	---------------------------------	-------------------	-------

Klinker Portlandskega cementa CAS: 65997-15-1	ACGIH		1		(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	MAK	AUSTRIA	5.000	10.000	Inhalable aerosol
	VLEP	BELGIUM	1.000		Respirable fraction
	ÁK	HUNGARY	10.000		Inhalable fraction
	NDS	POLAND	6.000		Inhalable fraction
	NDS	POLAND	2.000		Respirable fraction
	VLA	SPAIN	4.000		Respirable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	5.000		Inhalable aerosol
		D			
	WEL	U.K.	10.000		Inhalable aerosol
	WEL	U.K.	4.000		Respirable aerosol
	GVI	CROATIA	10.000		Inhalable aerosol
	GVI	CROATIA	4.000		Respirable aerosol
Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija) CAS: 14808-60-7	ACGIH		0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		0.1		
	MAK	AUSTRIA	0.050		
	VLEP	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100		
	VLA	SPAIN	0.050		
	SUVA	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
		D			
	MAC	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	GVI	CROATIA	0.100		
	MV	SLOVENIA	0.150		
	IPRV	LITHUANIA	0.100		

Pri postopku ocenjevanja tveganja priporočamo, da upoštevate mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, ki jih ACGIH predvideva za inertni prah, ki ni drugače razvrščen (PNOC vdihljiva frakcija: 3 mg/mc; PNOC vdihljiva frakcija: 10 mg/mc). V primeru prekoračenja teh meja priporočamo uporabo filtra tipa P, katerega razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran na podlagi rezultata ocenjevanja tveganja.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinizon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); NBR (Nitrilkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min.; FKM (Fluórkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Filtrirna naprava za prah (EN 143): maska s filtrom P2.

Kjer je prezračevanje nezadostno ali daljša izpostavljenost, uporabite varovalno opremo za dihalne organe.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Prah
Barva: siv
Vonj: brez vonja
Tališče/ledišče: N.D.
Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.
Vnetljivost: ni znano
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.
Plamenišče: ni znano
Temperatura samovžiga: N.D.
Temperatura razgradnje: N.D.
pH: $\geq 12.00 \leq 13.00$ (50% v vodni disperziji)
Kinematična viskoznost: ni znano
Gustota: 1200-1400 kg/m³ (Interna metoda)
Gostota hlapov: N.A.
Parni tlak: N.D.
Topnost v vodi: delno topno
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Lastnosti delcev:

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje nanomaterialov.

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.
Eksplozivne lastnosti: N.D.
Oksidativne lastnosti: N.D.
Hitrost izparevanja: ni znano

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobeden.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek se boji vlage. Shranjujte v suhih prostorih.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobeno posebej.
Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.
V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.
Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- | | |
|---|---|
| g) strupenost za razmnoževanje | Ni klasificirano |
| | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT - enkratna izpostavljenost | Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335) |
| i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost | Ni klasificirano |
| | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| j) nevarnost pri vdihavanju | Ni klasificirano |
| | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Klinker Portlandskega cementa a) akutna strupenost LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Informacije o kristalnem kremenu:

Mednarodna agencija za raziskave raka je izjavila, da kristalni kremen, ki se vdihuje v delovnih okoljih, lahko pri ljudeh povzroči pljučnega raka. Vendar je ob tem poudarila, da ne bi smeli biti obtoženi vseh industrijskih okolij in tudi ne vseh vrst kristalnega kremenca. Leta 2003 je Znanstveni odbor EU za meje poklicne izpostavljenosti izjavil, da je glavni učinek vdihavanja vdihljivega prahu kristalnega kremenca na ljudi silikoza. Obstaja dovolj informacij, na podlagi katerih je mogoče sklepati, da je relativno tveganje za pljučnega raka večje pri ljudeh, obolenih za silikozo. Zaščito delavcev bi zagotovili s spoštovanjem sedanjih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti. Poleg tega morajo biti delavci ustrezno usposobljeni za pravilno uporabo in ravnanje s tem izdelkom.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni znano

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu $\geq 0.1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelek v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

ni znano

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

14.4 Skupina embalaže

ni znano

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ni znano

Zračni transport (IATA):

ni znano

Morski transport (IMDG):

ni znano

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: Nobeden

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

1: Low hazard to waters

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq 0.1\%$.

Da bi proizvajalcem in uporabnikom izdelkov in materialov, ki vsebujejo kristalni kremen, zagotovili ustrezna navodila, smo pripravili priročnik o ravnanju z vdihljivim kristalnim kremenom in o varni uporabi izdelkov, ki vsebujejo kristalni kremen, na delovnem mestu. Več o tem: <http://www.nepsi.eu>: Sporazum o zdravstveni zaščiti delavcev s pravilnim ravnanjem in uporabo kristalnega kremena ter izdelkov, ki ga vsebujejo (2006/C 279/02).

15.2 Ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis	
H315	Povzroča draženje kože.	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.	
Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja**

3.2/2	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
3.8/3	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
 SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold
 Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
 ATE: Ocena akutne strupenosti
 ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
 BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
 CAV: Center za zastupitve
 CE: Evropska skupnost
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje
 COV: Hlapna organska spojina
 CSA: Ocena kemijske varnosti
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.
 ES: Scenarij izpostavljenosti
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni razpoložljiv
N.D.: Ni razpoložljiv
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TLV-TWA: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

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