

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

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

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

· **Številka artikla: 2.002.382**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Pri končni uporabi izdelkov se cimente in mešanice, ki vsebujejo cimente uporablja za izdelavo gradbenih materialov in elementov tako za industrijske /profesionalne uporabnike (strokovnjaki v gradbeništvu) kot tudi za zasebne končne uporabnike. Pri tem se cimente in mešanice, ki vsebujejo cimente zmeša z vodo, homogenizira in predela v željen gradbeni material in gradbeni element. Tovrstni postopki za predelavo zahtevajo ustrezno ravnanje s suhim (prah) in z vodo pomešanim materialom (cementna pasta, malta ali beton).

· **Stopnja življenjskega cikla**

PW Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

C Potrošniška uporaba

· **Sektor uporabe**

SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

SU19 Gradbenišтво

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC1 Lepila, tesnilna sredstva

· **Kategorija procesa** PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

· **Kategorija sproščanja v okolje**

ERC10a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja)

· **Kategorija izdelkov** AC4 Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike

· **Uporaba snovi / priprava** Lepilo za keramične ploščice

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

· **Področje/oddelek za informacije:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: laura.ucakar@jub.eu

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 1)

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Klic v sili: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS05 GHS07

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

cement, portland

kalcijev aluminat

· **Stavki o nevarnosti**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/ meglice/hlapov/razpršila

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.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 2)

- P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).  
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/ narodnimi/ mednarodnimi predpisi.

· **Opis nevarnosti:**

Stik kože z mokrim cementom, svežim betonom ali malto lahko povzroči draženje, dermatitis ali opekline. Lahko povzroči škodo na izdelkih iz aluminija ali drugih ne-žlahtnih kovin.

· **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**

Cement ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII REACH (Uredba 1907/2006/ES).

Cementni prah lahko povzroči draženje dihal.

Ko cement reagira z vodo, na primer pri pripravi betona ali malte, ali ko se cement navlaži, nastane močno alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti, lahko moker cement povzroči draženje kože in oči.

Prav tako lahko povzroči alergijsko reakcijo pri posameznikih zaradi vsebnosti topnega Cr (VI). Kadar je potrebno, je cementu dodano sredstvo za znižanje vsebnosti šestvalentnega kroma (krom VI) pod mejo 0,0002%.

· **2.3 Druge nevarnosti**






- **Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

\*

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kremen, quartz snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	50-75%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement, portland  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 01-2119444918-26	kalcijev sulfat, naravni snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	1-10%
CAS: 12005-57-1 EINECS: 234-470-5	kalcijev aluminat  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0 Reg.nr.: 01-2119537204-47	(+)-tartaric acid  Eye Dam. 1, H318	≤0,5%

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31




Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 3)

CAS: 7488-55-3 EINECS: 231-302-2	kositrov sulfat  STOT RE 2, H373  Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	≤0,005%
-------------------------------------	---	---------

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### · 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

#### · 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

#### · 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.

#### · 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ukrepi pri razsipanju

Ne izpirajte cementa v kanalizacijsko omrežje ali v drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke).

Če je možno razsut material poberite v suhem stanju.

Suh cement

Uporabljajte suhe metode, kot so vakuumsko čiščenje ali vakuumsko sesanje (Industrijske prenosne naprave, opremljene s filtri z visoko učinkovitostjo čiščenja zraka (EPA in HEPA filtri, EN 1822-1) ali enakovredno tehnike), ki ne povzročajo prašenja. Za čiščenje nikoli ne uporabite stisnjenega

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 4)

zraka.

Druga možnost je z brisanjem prahu, mokrim pometanjem ali z uporabo vodnih razpršil ali curkov (fina meglica, da se prepreči prašenje v zraku) in odstranitev blato.

Če to ni mogoče, odstranite blato z vodo (moker cement).

Ko mokro čiščenje ali vakuumsko čiščenje ni mogoče in je mogoče le suho čiščenje s ščetkami, je potrebno zagotovi, da delavci nosijo ustrezno osebno varovalno opremo in preprečite širjenje prahu.

Izogibajte se vdihavanju cementa in stiku s kožo. Razsut material spravite v posodo. Kasnejša uporaba je dovoljena. Pred odstranitvijo je potrebno izvesti solidifikacijo, kot je opisano v POGlavJU 13.

### Moker cement

Moker cement počistite in ga spravite v posodo. Pustite, da se material posuši in strdi pred odstranitvijo, kot je opisano v POGlavJU 13.

Pri uhajanju plina ali pronicanju v tla obvestiti pristojne upravne organe.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

### · 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

### · 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.

· **Napotki za skupno skladiščenje:**

Ne skladiščiti skupaj z reducenti, spojinami s težkimi kovinami, kisljinami in alkalijami.

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Nadzor vsebnosti vodotopnega kroma VI:

Pri cementih, ki se jim dodaja reducent za zmanjševanje topnega kroma (VI) v skladu s predpisi, se učinkovitost reducenta zmanjšuje s časom. Cementne vreče in/ali dostavni dokumenti vsebujejo podatke o datumu pakiranja, pogojih skladiščenja in času skladiščenja (rok trajanja), da se ohrani učinkovitost reducenta in s tem vsebnost topnega kroma VI pod 0,0002% skupne teže suhega cementa pripravljenega za uporabo, v skladu s standardom EN 196-10.

Pri neustreznem skladiščenju (vstop vlage) ali pri menjavi skladiščnega prostora se lahko učinkovitost vsebujočega reducenta zmanjša predčasno, zaradi česar ni mogoče izključiti preobčutljivost ob stiku s kožo.

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 5)

### · 7.3 Posebne končne uporabe

Pakirane proizvode je treba hraniti v zaprti vrečah dvignjene od tal na hladnem, suhem in zaščitenem prostoru pred čezmernim preprihom, da bi preprečili poslabšanje kakovosti. Vreče morajo biti zložene tako, da so stabilne. Ne uporabljajte aluminijastih posod za shranjevanje ali prevoz mokrih cementnih zmesi zaradi nezdružljivosti materialov.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

### · 8.1 Parametri nadzora

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

<b>CAS: 14808-60-7 kremen, quartz</b>	
MV	trenutna vrednost: 0,4 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Alveolarna frakcija, Y
<b>CAS: 7778-18-9 kalcijev sulfat, naravni</b>	
MV	dolgoročna vrednost: 6 mg/m <sup>3</sup> Alveolarna frakcija
<b>CAS: 7488-55-3 kositrov sulfat</b>	
MV	dolgoročna vrednost: 8(I) mg/m <sup>3</sup> kot Sn
<b>CAS: 87-69-4 (+)-tartaric acid</b>	
MV	trenutna vrednost: 4 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 2 mg/m <sup>3</sup> Inhalabilna frakcija, Y

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

### · 8.2 Nadzor izpostavljenosti

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

### · Zaščita dihal:

Priporočljiva dihalna zaščita.

.

Tehnično-tehnološki nadzor

Izpostavljenost – za 1 mg/m<sup>3</sup>: Trajanje ni omejeno (do 480 minut na izmeno, 5 izmen v tednu)

-----  
UPORABA / PROC\* -- Tehnična prezračevalna naprava & učinkovitost  
-----

Industrijska proizvodnja / izdelava hidravličnih veziv in gradbenih materialov

2,3

Ni potrebna

14, 26

Ni potrebna ali lokalna naprava, 78%

5, 8b, 9

Lokalna naprava, 78%

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 6)

-----  
 Industrijske uporabe suhih hidravličnih veziv in gradbenih materialov (v prostorih, na prostem)  
 2 Ni potrebna  
 14, 22, 26 Ni potrebna ali lokalna naprava, 78%  
 5,8b, 9 Lokalna naprava, 78%

-----  
 Industrijske uporabe mokrih suspenzij hidravličnih veziv in gradbenih materialov  
 7 Ni potrebna ali lokalna naprava, 78%  
 2, 5, 8b, 9, 10,13,14 Ni potrebna

-----  
 Profesionalne uporabe suhih hidravličnih veziv in gradbenih materialov (v prostorih, na prostem)  
 2 Ni potrebna ali splošno prezračevanje, 29%  
 9, 26 Ni potrebna ali lokalna prezračevalna enota, 77%  
 5,8a, 8b, 14 Ni potrebna ali lokalna prezračevalna enota, 72%  
 19 Prezračevalna naprava ni ustrezna, uporaba le v dobro prezračenih prostorih in na prostem

-----  
 Profesionalne uporabe mokrih suspenzij hidravličnih veziv in gradbenih materialov  
 11 Ni potrebna ali lokalna prezračevalna enota, 77%  
 2, 5, 8a, 8b, 9, 10,13, 14,19 Ni potrebna

-----  
 \* PROC so identificirane uporabe in postopki, ki so opisane v točki 15.

· **Zaščita rok:**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Zaščita oči:**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

· **Ukrepev za obvladovanje tveganja**

Priporočamo uporabo kvalitetne delovne obleke in opreme za zaščito na delu. Uporabljati le opremo, ki je skladna s standardi, kot sledi:

- Primerne so zaščitne rokavice, ki zadovoljujejo kriterij standarda SIST EN 374.

- Zaščitna očala morajo biti skladna s standardom SIST EN 166.

- Zaščitna maska: V primeru tvorbe aerosola uporabiti respirator s filtrom ABEK1 s standardom SIST EN 143.

SLO

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 7)

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· <b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
· Splošne navedbe	
· Videz:	
Oblika:	prah
Barva:	siv
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Vrednost pH	Ni določen.
· Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	ni določen
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določen
· Plamenišče:	Ni uporaben.
· Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
· Temperatura razpadanja:	Ni določen.
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota:	Ni določen
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z	
voda:	Ni določen.
· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.	
· Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 9)



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 8)

- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

<b>· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:</b>		
<b>ATE (Ocena akutne strupenosti)</b>		
inhalativen	LC50	37,955-≤56,029 mg/l (podgana)

<b>CAS: 7778-18-9 kalcijev sulfat, naravni</b>		
inhalativen	LC50	2,61 mg/l (podgana)

inhalativen	LC50	37,955-≤56,029 mg/l (podgana)
-------------	------	-------------------------------

<b>CAS: 554-13-2 lithium carbonate</b>		
oralen	LD50	525 mg/kg (podgana)

inhalativen	LC50	2,61 mg/l (podgana)
-------------	------	---------------------

oralen	LD50	525 mg/kg (podgana)
--------	------	---------------------

oralen	LD50	525 mg/kg (podgana)
--------	------	---------------------

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Dodatni toksikološki napotki:**

Cement: Razred nevarnosti / Kategorija --- Učinek

-----

Akutna strupenost - dermalno

Mejni preizkus, kunec, 24 urna izpostavljenost, 2.000 mg/kg telesne teže - ni smrtnosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena

-----

Akutna strupenost - vdihavanje

Akutne strupenosti pri vdihavanju ni zaznati.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena

-----

Akutna strupenost - oralno

(nadaljevanje na strani 10)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

### Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid

(nadaljevanje od strani 9)

Na podlagi študij prahu iz cementne peči ni znakov za oralno toksičnost.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena

#### Jedkost za kožo/draženje kože, Kat. 2

Cement v stiku z vlažno kožo lahko povzroči otekanje, razpoke ali fisure na koži.  
Daljši stik v kombinaciji z abrazijo lahko povzroči hude opekline

#### Hude poškodbe oči/draženje, Kat. 1

Portland cementni klinker povzroča motno sliko zaradi učinkov na roženico, izračunan indeks draženja je bil 128. Običajen cement vsebuje različne količine portland cementnega klinkerja, elektrofiltrskega pepela, plavžne žindre, sadre, naravnih pocelanov, skrilavca, mikrosilike in apnenca.

Neposreden stik cementa z roženico lahko povzroči poškodbe roženice zaradi mehanskih obremenitev, takojšnje ali zakasnelo draženje ali vnetje. Neposreden stik z večjimi količinami cementnega prahu ali brizg mokrega cementa lahko povzroči učinke, ki segajo od zmerne draženja oči (npr. vnetje očesne veznice ali blefaritis) do kemičnih opeklin in slepote

#### Preobčutljivost kože, Kat. 1B

Pri nekaterih posameznikih se lahko pojavi kožni ekcem po izpostavljenosti mokremu cementnemu prahu, zaradi njegove visoke pH vrednosti, ki povzroči kontaktni dermatitis po daljšem stiku, bodisi zaradi imunskega odziva na topni krom (VI), ki povzroči alergični kontaktni dermatitis.

Odziv se lahko pojavi v različnih oblikah, od blagega izpuščaja do hudega dermatitisa in je kombinacija navedenih mehanizmov.

Če cement vsebuje reducent za topen Cr(VI), učinkovitost redukcije kromata ni zmanjšanja v času, ko ni presežen rok trajanja reducenta.

#### · **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

##### · **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**

#### STOT enkratna izpostavljenost, Kat. 3

Cementni prah lahko draži grlo in dihala. Kašljanje, kihanje in oteženo dihanje se lahko pojavijo po izpostavljenostih, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

Na splošno, dokazi jasno nakazujejo, da poklicna izpostavljenost cementnemu prahu povzroča zmanjševanje

dihalne funkcije. Vendar pa dokazi, ki so na voljo v tem trenutku, ne zadoščajo za potrditev povezave med

dozo in odzivom na te učinke.

(nadaljevanje na strani 11)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 10)

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

STOT ponavljajoča se izpostavljenost

Obstaja indikacija za KOPB (Kronična obstruktivna pljučna bolezen). Učinki so akutni zaradi visoke

izpostavljenosti. Ni opaziti kroničnih učinkov ali učinkov pri nizki koncentraciji. Na podlagi razpoložljivih

podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

Cement ni nevaren za okolje.

Ekotoksikološke preiskave s Portland cementom na vodno bolho -Daphnia magna in Selenastrum coli so pokazali le manjši toksikološki učinek. Zato LC50 in EC50 vrednosti ni bilo mogoče določiti.

Ugotovljeni niso bili nobeni toksični učinki na sedimente. Izpust velike količine cementa v vodotok pa lahko povzroči dvig pH, kar je pod določenimi pogoji lahko strupeno za vodne organizme.

**CAS: 7778-18-9 kalcijev sulfat, naravni**

EC50	1.581 mg/kg (podgana)
EC50/ 48 h	>79 mg/l (dafnija)
EC50/ 72 h	79 mg/l (/)

**CAS: 87-69-4 (+)-tartaric acid**

LC50/ 96 h	506 mg/l (/)
EC50/ 48 h	93 mg/l (dafnija)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

· **Drugi napotki:**

Nadzor izpostavljenosti okolju:

Za preprečevanje emisij prahu zmesi v okolje oglejte ukrepe tehnično-tehnološkega nadzora (podpoglavje 8.2.1). Uporabite vse ustrezne ukrepe, da preprečite uhajanje zmesi v vodo (kanalizacija, podtalnica in površinska voda). V obratih, kjer se rokuje s cementom in se ga prevaža, natovarja, raztovarja ter skladišči, je treba poskrbeti za ustrezne tehnično-tehnološke

(nadaljevanje na strani 12)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 11)

ukrepe za omejitev izpustov prahu v delovno okolje. S preprečevalnimi ukrepi je treba še zlasti zagotoviti, da se bo koncentracija vdihljivega cementnega prahu gibala znotraj dovoljenih pragovnih (mejnih) vrednosti, ki je določena za portlandski cement.

Nadzor izpostavljenosti okolja za emisije cementnih delcev v zrak mora biti v skladu z razpoložljivo tehnologijo in z veljavnimi predpisi za emisije prašnih delcev na splošno. Nadzor izpostavljenosti okolja je pomemben tudi za vodno okolje, saj se emisije cementa v različnih fazah življenjskega cikla (proizvodnja in uporaba) nanašajo zlasti na tla in odpadne vode. Učinek na vodno okolje in ocena izpostavljenosti vključujeta učinek morebitnih sprememb pH vrednosti zaradi sproščanja hidroksida na organizme/ekosisteme.

Toksičnost drugih raztopljenih neorganskih ionov je v primerjavi z morebitnim učinkom pH vrednosti zanemarljiva. Vsi drugi učinki, do katerih bi lahko prišlo med proizvodnjo in uporabo, bi morali biti le lokalne narave. Vrednosti pH odpadnih in površinskih voda ne sme presegati vrednosti  $pH=9$ , sicer lahko vpliva na čistilne naprave komunalnih odplak in na čistilne naprave industrijskih odplak. Za izdelavo ocene izpostavljenosti je priporočljiv postopni pristop:

1. stopnja: Pridobiti podatke o pH vrednosti odpadnih voda in o vplivu cementa na pH vrednost teh. Če je pH vrednost višja od 9 in jo je mogoče v pretežni meri pripisati vsebnosti cementa, so potrebne nadaljnje raziskave za dokaz varne uporabe.

2. stopnja: Pridobiti podatke o pH vrednosti sprejemajoče vode, zbrane po mestu iztekanja. Vrednost pH sprejemajoče vode ne sme presegati vrednosti  $pH=9$ .

3. stopnja: Izmeriti pH vrednost v sprejemajoči vodi, zbrani po mestu iztekanja. Če je pH vrednost nižja od 9, je snov dokazano varna za uporabo. Če pa je pH vrednost višja od 9, je treba pripraviti ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganj: Poskrbeti je treba za nevtralizacijo odpadnih voda in tako zagotoviti varno uporabo cementa tako v fazi proizvodnje kot v fazi uporabe.

Za izpostavljenost kopenskega okolja niso potrebni posebni ukrepi za nadzor emisij.

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

· **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje cementa se mora izvesti v skladu z zakonskimi predpisi:

(nadaljevanje na strani 13)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

### Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid

(nadaljevanje od strani 12)

1. Izdelek - cement, ki je mu je pretekel rok trajanja:

Če vsebuje več kot 0,0002% topnega Cr (VI) se ga ne uporablja / prodaja, razen v nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih. Reciklira ali odstrani se ga v skladu z zgoraj navedenimi predpisi ali pa se mu ponovno doda reducent.

2. Izdelek – neuporabljen ostanek ali razsutje:

Poberite neuporabljeni ostanek ali razsut material tak kot je. Zaboynike označite. Po možnosti ga ponovno uporabite (pomemben je rok trajanja in izpostavljenost prahu). V primeru odstranjevanja, gaz vodo strдите in ga odstranite v skladu z "izdelek - po dodajanju vode, strjen"

3. Izdelek - blato

Pustite, da se strdi, preprečite vstop v kanalizacijo in drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke) in odstranite kot odpadni beton.

4. Izdelek - po dodajanju vode, strjen

Preprečite vstop v kanalizacijo. Odstranite strjen material kot odpadni beton. Odpadek ni nevaren odpadki ampak inertni. Klasifikacijska številka odpadka: 10 13 14 (Odpadki iz proizvodnje cementnih izdelkov - Odpadni beton in odpadni mulj iz betona) ali 1701 01 (Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov - beton).

Odpadna embalaža

Odpadno embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in zavreči v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo klasifikacijska številka: 15 01 05 – Sestavljena kompozitna embalaža.

#### • Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Predati zbiralcem posebnih odpadkov ali oddati v center za zbiranje odpadov.

#### • Klasifikacijski seznam odpadkov

08 02 01	Odpadna praškasta sredstva za površinsko zaščito
15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža
HP 4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP 5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP 13	Povzročča preobčutljivost

• **Priporočilo:** Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

• **14.1 Številka ZN**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**                                      odpade

• **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**                                      odpade

(nadaljevanje na strani 14)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 13)

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>  |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |              |
| · Kategorija  | odpade       |
| · <b>14.4 Skupina embalaže</b>  |              |
| · ADR, IMDG, IATA   | odpade       |
| · <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>   | Ni uporaben. |
| · <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                               | Ni uporaben. |
| · <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b> | Ni uporaben. |
| · UN "model regulation":  | odpade       |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

V pripravi dokumenta so upoštevani še naslednji predpisi:

Zakonodaja o varovanju zdravja pri delu, kemijska zakonodaja in regulativa o biocidnih proizvodih, pravilniki o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemijskih in biocidnih proizvodov ter o varnostnih listih za kemikalije in biocidne proizvode, kakor tudi predpisi o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo ter z odpadki.

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
- **Državni predpisi:**

V skladu s 47. točko priloge XVII Uredbe ES 1907/2006 velja za cement in cementne pripravke prepoved uporabe in dajanja v promet:

1. Cement in pripravki, ki vsebujejo cement, se ne smejo uporabljati ali jih dajati v promet, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 0,0002 % topnega kroma (VI) računano na skupno suho težo cementa.

2. Če so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih določb Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov na pakirani cement in pripravke, ki vsebujejo cement, čitljivo in neizbrisno zapišejo podatki o datumu pakiranja ter o pogojih in dovoljenem času shranjevanja, ustreznem za ohranjanje učinkovanja reducenta in ohranjanje vsebnosti topnega kroma (VI) pod mejo, ki je določena v prejšnjem razdelku.

3. Z odstopanjem se razdelka 1 in 2 ne uporabljata za dejanje v promet in uporabo pri nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih, v katerih se cement in pripravki, ki vsebujejo cement, obdelujejo izključno s stroji in kjer stik s kožo ni mogoč.

(nadaljevanje na strani 15)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 14)

### · Druge določbe, omejitve in prepovedi

#### PROCESI V KATERIH SE UPORABLJAJO CEMENTNI IZDELKI:

Tabela prikazuje pregled vseh ustreznih identificiranih uporab cementa in hidravličnih veziv na bazi cementa. Vse uporabe so bile združene v teh identificiranih uporabah zaradi posebnih pogojev izpostavljenosti za zdravje ljudi in okolje. Za vsako posebno uporabo je predpisan niz ukrepov za obvladovanje tveganja ali lokalni nadzor (glej poglavje 8), ki jih mora upoštevati uporabnik cementa ali hidravličnih veziv na bazi cementa, da bi izpostavljenost zmanjšali na sprejemljivo raven.

PROC --- Identificirana uporaba – opis uporabe

- 2 Uporaba v zaprtih, kontinuiranih procesih z občasno kontrolirano izpostavljenostjo npr. industrijska ali profesionalna proizvodnja hidravličnih veziv
- 3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih npr. industrijska ali poklicna proizvodnja betona
- 5 Mešanje ali homogenizacija v šaržnih procesih za izdelavo zmesi in izdelkov npr. industrijska ali poklicna proizvodnja betonskih prefabrikatov
- 7 Industrijsko brizganje npr. industrijska uporaba mokrih suspenzij hidravličnih veziv z brizganjem
- 8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) iz / v posode / velike vsebnike na nenamenskih napravah npr. uporaba cementa v vrečah za pripravo malte
- 8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) iz / v posode / velike vsebnike na namenskih napravah npr. polnjenje silosov, tovornjakov in cistern v cementarni
- 9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike npr. polnjenje cementa v vreče v cementarni - linija
- 10 Nanašanje z valjčkom ali pleskanje npr. izdelkov za izboljšanje stika med površino in zaključnim izdelkom
- 11 Neindustrijsko brizganje npr. profesionalna uporaba mokrih suspenzij hidravličnih veziv z brizganjem
- 13 Obdelava izdelkov s pomakanjem in vlivanjem npr. zaščita gradbenih proizvodov, s premazom za izboljšanje učinkovitosti izdelka
- 14 Proizvodnja zmesi ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, ekstruzijo, peletiranjem npr. proizvodnja talnih oblog
- 19 Ročno mešanje s tesnim stikom in le z osebno varovalno opremo npr. mešanje mokrega hidravličnega veziva na gradbišču
- 22 Potencialno zaprta obdelava mineralov / kovin pri povišani temperaturi v industrijskem območju npr. proizvodnja opek
- 26 Uporaba trdnih anorganskih snovi na sobni temperaturi npr. mešanje mokrih hidravličnih veziv

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

\*

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### · Relevantne norme

H315 Povzroča draženje kože.

(nadaljevanje na strani 16)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 22.05.2019

Verzija 1

Datum prve izdelave: 22.05.2019

**Trgovsko ime: Akrinol Uniflex Rapid**

(nadaljevanje od strani 15)

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Priporočene omejitve uporabe**

Navedbe v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije tega dokumenta. Niso zagotovilo lastnosti opisanega izdelka v smislu zakonskih predpisov za jamstvo.

Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega izdelka od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta izdelek. To še posebej velja za nadaljnjo prodajo tega izdelka ali iz njega izdelane mešanice ali izdelke na drugih pravnih področjih ter za pravice industrijske lastnine tretjih. Če opisan izdelek obdelujete ali ga mešate z drugimi materiali, ni možno navedb v tem dokumentu prenesti na tako izdelan nov izdelek, razen, če je to izrecno omenjeno. Pri ponovnem pakiranju izdelka mora odjemalec priložiti potrebne varnostno relevantne informacije.

· **Lista s podatki področja izstavitve: JUB d.o.o.**

· **Kontaktna oseba:**

Laura Učakar

laura.ucakar@jub.eu

· **Okrajšave in akronimi:**

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni \***