

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **KOGRAD SPECIAL**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območja uporabe:

SU3 Industrijska (profesionalna) uporaba: uporaba snovi kot take ali v pripravkih na industrijskih lokacijah.

Uporaba snovi/pripravka:

Čistilno sredstvo za odstranjevanje cementne koprene, apnenčastega cvetenja z vseh betonskih in kamnitih površin, kakor tudi iz pranih in vidnih betonskih površin, kamnov in opeke.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o proizvajalcu

BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG

Nederlandstraße 11

D-32825 Blomberg

Tel./Fax: +49 5235 99 459 0 / +49 5235 99 459 20

Milan Kranjec

Tel./Fax: +386 2 54 79 200

remei@volja.net

Podatki o prodajalcu

KOGRAD IGEN d.o.o.

Selovec 83

SI – 2373 Šentjanž pri Dravogradu, Slovenija

Tel./Fax: + 386 2 87 10 800 / +386 2 87 85

318

www.igem.net; info@igem.net

1.4 Telefon za nujne primere

112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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



GHS07

Draži oči 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

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

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogram za nevarnost:



GHS07

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

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

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI (nadaljevanje s prejšnje strani)

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB










PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Nevarne sestavine:		
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Fosforjeva kislina  Draženje oči 2, H319	2,5 - 10%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Citronska kislina  Akutna strupenost. 4, H302; Draženje oči 2, H319	≤ 2,5%
	Izopropil alkohol  Vnetljive tekočine 2, H225  Draženje oči 2, H319; Specifična strupenost za posamezne organe (STOT SE 3) – enkratna izpostavljenost 3, H336	≤ 2,5%
	Klorovodikova kislina > 25%  Jedko za kožo 1B, H314  Specifična strupenost za posamezne organe (STOT SE 3) – enkratna izpostavljenost 3, H335	≤ 2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Metanol  Vnetljive tekočine 2, H225  Akutna strupenost 3, H301; Akutna strupenost 3, H311; Akutna strupenost 3, H331  Specifična strupenost za posamezne organe (STOT SE 1) – enkratna izpostavljenost 1, H370	≤ 2,5%

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru vdihavanja:

Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

Pri stiku s kožo:

Proizvod na splošno ne draži kože.

Pri stiku z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

Pri zaužitju:

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.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂ prah za gašenje ali vodni pršilni curek. Večji ogenj (požar) gasiti z vodnim curkom ali peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Druge relevantne informacije niso na voljo.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Posebni ukrepi niso potrebni.

Drugi podatki:

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ni potrebno.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posebni ukrepi niso potrebni.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje:

Ni potrebno.

Drugi podatki glede skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami.

7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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	
7664-38-2 Fosforjeva kislina	
MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 1 mg/m ³ EU
AGW (DE)	Dolgoročna vrednost: 2 E mg/m ³ 2(I);DFG, EU, AGS, Y
Izopropil alkohol	
MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT
AGW (DE)	Dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje s prejšnje strani)

8.1 Parametri nadzora

Klorovodikova kislina	
MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 8 mg/m ³ , 5 ppm EU
AGW (DE)	Dolgoročna vrednost: 3 mg/m ³ , 2 ppm 2(I);DFG, EU, Y
Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi	
Izopropil alkohol	
BGW (DE)	25 mg/l Preiskovani material: kri Čas vzorčenja: konec obremenitve/delovne izmene Parameter: aceton
	25 mg/l Preiskovani material: urin Čas vzorčenja: konec obremenitve/delovne izmene Parameter: aceton
Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami. Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Po delu in pred odmori skrbeti za temeljito čiščenje kože.

Zaščita dihal:

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Zaščita rok:

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. 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:

Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Videz

Oblika	Tekočina
Barva	V skladu z oznako proizvoda
Vonj	Ostrega vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
Vrednost pH pri 20°C	< 2,5
Spremembe stanja	
Tališče/območje taljenja	Ni določeno
Vrelišče /območje vretja	45°C
Vnetišče	Ni uporaben

(nadaljevanje na naslednji strani)

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (nadaljevanje s prejšnje strani)

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Vnetljivost (trdo, plinasto stanje)	Ni uporaben
Temperatura vnetišča	
Temperatura razgradnje	Ni določena
Samovžig	Proizvod ni samovnetljiv
Nevarnost eksplozije	Proizvod ni eksploziven
Meje eksplozije	
Spodnja	Ni določena
Zgornja	Ni določena
Parni tlak pri 20°C	23 hPa
Gostota pri 20°C	1,14 g/cm ³
Relativna gostota	Ni določena
Gostota hlapov	Ni določena
Hitrost izparevanja	Ni določena
Topnost v vodi	Se popolnoma meša
Razdelitveni koeficient	Ni določen (n-oktanol/voda)
Viskoznost	
Dinamična	Ni določena
Kinematična	Ni določena
Organska topila	0,1%
Voda	72,2%
Vsebnost trdih teles	2,7%

9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI (nadaljevanje s prejšnje strani)

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Toksičnost vode

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstojnost 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.

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.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

13.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

ADR, IMDG, IATA

Odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

3265 ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (KLOROVODIKOVA KISLINA, FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N. O. S. (HYDROGEN CHLORIDE, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Kategorija

Listek za nevarnost

8 (C3) Jedke snovi

8



14. PODATKI O PREVOZU (nadaljevanje s prejšnje strani)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

IMDG, IATA



Class 8 Corrosive substances
Label 8

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževanje morja Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Jedke snovi.

Številka oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici) 80

EMS-številka F-A, S-B

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni uporaben

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ) 5 L

Izvzete količine (EQ) Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 mL

Največja neto količina za zunanjo embalažo: 1000 mL

Prevozna skupina 3

Kod omejitev za predore E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5 L

Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 mL

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 mL

UN »model regulation«

UN 3265 ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.

(KLOROVODIKOVA KISLINA, FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA), 8, III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)

Uredba (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

Zakon o kemikalijah /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)

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

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (nadaljevanje s prejšnje strani)

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

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. DRUGE INFORMACIJE

Relevantne norme

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H370	Škoduje organom.

Kratice:

ADR	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
CLP	Classification, Labeling and Packaging of hazardous chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative

Tehnične informacije: Kograd IGEM d.o.o., Selovec 83, SI – 2373 Šentjanž pri Dravogradu

Omejitvena klavzula: Informacije zbrane v tem varnostnem listu so, po naših vedenjih, točne in pravilne na dan nastanka tega varnostnega lista, vendar so odvisne od pravilne uporabe in rokovanja izdelka in ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda ter niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Nanašajo se samo na imenovani material in ni nujno, da veljajo, kadar se material uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v procesih, ki v tem varnostnem listu niso predvideni. Podatki v varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku.

Spremembe v primerjavi s prejšnjo izdajo

Pri izdaji so dopolnjeni in spremenjeni naslednji oddelki:

Oddelki: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16	Spremenjen naslov oddelka, spremenjeni pododdelki, spremenjeni podatki.
Oddelek 9	Spremenjena vrednost vode.