

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11
Datum izrade verzije 1: 1.6.2012.
Datum izrade verzije 2: 9.3.2018
Datum izrade verzije 3: 15.4.2021
Verzija 3

POGLAVLJE 1	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET
--------------------	---

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **Krečko**

Sadrži: Kalcijum hidroksid

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Namena: gašeni kreč

Način korišćenja: naveden na etiketi

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema podataka

PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:

PROIZVOĐAČ I DISTRIBUTER:

FASADA d.o.o

Banovačka 66

22300 Srbija

e-mail: office@fasada.rs

br. tel. +381 (0)22 312 882, radnim danom od 8-16h

PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata, 7 dana u nedelji

POGLAVLJE 2.	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
---------------------	---------------------------------

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Korozija kože /iritacija 2 H315

Teško oštećenje oka/iritacija oka 1 H318

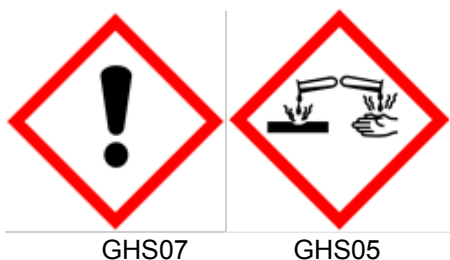
Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost 3 H335

Kompletan tekst H-oznaka naveden u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram:



GHS07

GHS05

Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

Sadrži: Kalcijum hidroksid

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci:

nije relevantno

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Kalcijum hidroksid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-XXXX	Ošt.oka 1 H318 Irit.kože 2 H315 Spec. toks. -JI 3 H335	40-60

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom:

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Uklonite mehanički zatim temeljito isprati kožu sa blago sredstvom za pranje i vodom. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru

Udisanje:

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje:

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Posmatrajte rizik od aspiracije ako dođe do povraćanja. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomski

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

U slučaju požara u blizini koristiti standardna sredstva za gašenje požara u skladu sa zahtevima proizvođača koji gori

Neprikladna sredstva za gašenje

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se rashladili kontejneri.

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Sprečiti nastajanje prašine. Ukoliko nastaje prašina nositi masku za disanje. Ne udisti prašinu. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada. Voditi računa da se ne stvara prašina. Navlažiti prvo pa tek onda pokupiti. Nikako ne mesti već usisavati. Ne koristiti kompresovani vazduh za čišćenje

Proizvod može dalje da se upotrebljava ukoliko nije kontaminiran drugim materijalima.

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakta sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Sprečiti stvaranje prašine.

Velika opterećenja iznad 25 kg ne smeju se pomerati ručno, već samo uz pomoć mehaničkih pomagala. U zavisnosti od starosti, pola i sastava radnika, i učestalosti podizanja i nošenja, takođe predstavljaju veliko opterećenje čak i pri malim težinama. Prazni vreće ne smeju se ponovo koristiti. Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu. Nikada nemojte stavljati hemikalije u kontejnere koji se obično koriste za hranu ili piće.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati van domašaja dece. Čuvati u dobro zatvorenim originalnom i neoštećenim pakovanjima na suvom, hladnom mestu i dobro provetrenom mestu. Zaštiti od vlage iz vazduha i vode.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: kiseline, veće količine papira, azotna jedinjenja

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nije navedeno

POGLAVLJE 8.	KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA
---------------------	---

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.

(„Službeni glasnik RS“ br. 106/09, 117/17):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m ³	Kategorija
Kalcijum hidroksid	1305-62-0	5	-	GVI (8 h)
		-	-	KGVI (15 min)

Maksimalna dozvoljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

Kalcijum hidroksid

SRPS Z.BO.001 MDK 5 mg/m³ za 8 sati izloženosti

PNEC Predviđena koncentracija bez efekta

Hemijski naziv	CAS broj	Vrsta izloženosti	vrednost
Kalcijum hidroksid	1305-62-0	Slatka voda	490 µg/l
		Morska voda	490 µg/l
		Zemlja	1080 mg/l

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare s bočnim štitnicima u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice za zaštitu od hemikalija u skladu sa SRPS EN 374

Koža tela

Radna odeća s dugim rukavima, čizme

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet bela, gusta, vodena suspenzija

b) Miris bez mirisa

v) Prag mirisa nije određeno

Vrednost/Raspon	Metod
------------------------	--------------

g) pH nije utvrđeno

d) Tačka topljenja nije utvrđeno

 Tačka mržnjenja nije utvrđeno

đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja nije utvrđeno

e) Tačka paljenja nije utvrđeno

ž) Brzina isparavanja nije utvrđeno

z) Zapaljivost nije utvrđeno

i) Gornja/donja granica nije utvrđeno

 zapaljivosti ili eksplozivnosti

j) Napon pare: nije utvrđeno

k) Gustina pare nije utvrđeno

l) Relativna gustina nije utvrđeno

lj) Rastvorljivost delimično rastvorljivo u vodi

m) Koeficijent raspodele u sistemu nije utvrđeno

n-oktanol/voda

n) Temperatura samopaljenja: nije utvrđeno

nj) Temperatura razlaganja: nije utvrđeno

o) Viskozitet : nije utvrđeno

p) Eksplozivna svojstva: nije utvrđeno

r) Oksidujuća svojstva: nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.

STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod normalnim uslovima

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Kalcijum hidroksid reaguje egzotermno sa kiselinama. Kada se zagreje iznad 580 °C, kalcijum hidroksid se razlaže i proizvodi kalcijum oksid (CaO) i vodu (H₂O): Ca(OH)₂ → CaO + H₂O

Kalcijum oksid reaguje sa vodom i proizvodi toplotu. Ovo može prouzrokovati rizik za zapaljivi materijal

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vlaga iz vode i vazduha (proizvod reaguje s vlagom alkalno i stvrdnjava se)

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

kiseline, veće količine papira, azotna jedinjenja

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

**Kalcijum hidroksid:

Oral -LD50 - pacov 7340 mg/kg OECD 425

Dermal LD50 – kunić >2500 mg/kg OECD 402

b) Korozija kože /iritacija:

Izaziva iritaciju kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals Agency)

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

**Kalcijum hidroksid:

Akutna/hronična toksičnost za ribe

LC50 (96h) za slatkovodne ribe: 50.6 mg/l

LC50 (96h) za morske ribe: 457 mg/l

Akutna/hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

EC50 (48h) za slatkovodne beskičmenjake: 49.1 mg/l

LC50 (96h) za morske beskičmenjake: 158 mg/l

Akutna/hronična toksičnost za vodene biljke

EC50 (72h) za slatkovodne alge: 184.57 mg/l

Hronična toksičnost za vodene organizme

NOEC (14d) za morske beskičmenjake: 32 mg/l

Toksičnost za zemljišne organizme

EC10/LC10 ili NOEC za zemljišne makroorganizme: 2000 mg/kg suve zemlje

EC10/LC10 ili NOEC za zemljišne mikroorganizme: 12000 mg/kg suve zemlje

Toksičnost za kopnene biljke

NOEC (21d) za kopnene biljke: 1080 mg/kg

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Parcioni koeficijent n-oktanol/voda:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

POGLAVLJE 13.	ODLAGANJE
----------------------	------------------

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16, 95/18)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)

16 03 03* neorganski otpadi koji sadrže opasne supstance

15 01 01 papirna i kartonska ambalaža

POGLAVLJE 14.	PODACI O TRANSPORTU
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI
----------------------	---------------------------

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI
----------------------	----------------------

- Izmene i dopune:

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Literatura:

Bezbednosni list za sastojke proizvoda

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak obavestenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Spisak skracenica I akronima:

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti

MDK Maksimalno dozvoljena koncentracija;

SRPS Srpski standardi

EC European Commission number - Broj evropske komisije

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično;

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno;

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.