

## POGLAVJE 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Baumit NHL Manu

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe

Pripravljena suha maltna mešanica na osnovi NHL – naravnega hidravličnega apna za vgrajevanje na notranjih in zunanjih površinah.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Baumit d.o.o.  
Naslov: Zagrebška ulica 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
Telefon: 00386 1 236 37 60  
Faks: 00386 1 236 37 40  
E-pošta: urban.prevorcnik@baumit.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili: 112  
Dosegljivo: 24h

## POGLAVJE 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1. Razvrstitev zmesi

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

Razred nevarnosti	Kategorija	Stavki o nevarnosti
Draženje kože	2	H315: Povzroča draženje kože.
Hude poškodbe oči/ draženje oči	1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
STOT – Enkratna izpostavljenost, draženje dihalnih poti	3	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### 2.2. Elementi etikete



**NEVARNO**

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

## VARNOSTNI LIST Baumit NHL Manu

v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH),  
Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 453/2010

Datum priprave: 15.12.2020  
Sprememba: /  
Verzija: 1

Stran 2 od 11

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.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo skladno z veljavno nacionalno zakonodajo.

Dodatne informacije: Ni dodatnih informacij.

### 2.3. Druge nevarnosti

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



Ko apno v malto reagira z vodo, nastane močna alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti lahko malta povzroči draženje oči in kože ter opekline.

## POGLAVJE 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Zmesi

Mešanica iz NHL-apna, agregata in dodatkov.

### 3.2. Nevarne sestavine

Snov	EC številka /CAS številka	Konc. območje (%ut/ut)	Razvrstitev v skladu z Uredbo CLP 1272/2008/ES		
			Razred nevarnosti	Kat.	Stavek o nevarnosti
Naravno hidravlično apno	285-561-1	10-30	Hude poškodbe oči / draženje oči 	1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
	85117-09-5		Draženje kože; STOT – enkratna izpostavljenost, draženje dihalnih poti 	2	H315: Povzroča draženje kože.
				3	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Opombe: Registracijska številka za NHL apno: 01-2119475523-36-xxxx

## POGLAVJE 4: UKREPI PRVE POMOČI

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošni napotki

Takojšnje ukrepanje. Izogibajte se stiku z vlažno mešanico.

#### Po stiku z očmi

Oči temeljito spirati z obilo vode (ali raztopina za oči, fiziološka raztopina)(ca. 10 min). Ne drgniti oči, ker so možne dodatne mehanske poškodbe roženice. Vedno poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode. Onesnažena oblačila takoj sleči. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Prizadetemu usta sprati z vodo in mu dati piti veliko vode v majhnih požirkih. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### **4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

#### Oči

Stik z mešanico (v suhem ali vlažnem stanju) lahko povzroči takojšnje in morda tudi dolgotrajne posledice.

#### Koža

V primeru dolgotrajnega stika mešanice z vlažno kožo (zaradi potenja ali vlage v zraku) ima lahko dražilne učinke. Stik vlažne mešanice s kožo lahko povzroči draženje, dermatitis ali resne poškodbe kože. Za nadaljnje informacije glej vir (1).

#### Vdihavanje

Ponavljajoče vdihavanje večjih količin prahu v daljšem časovnem obdobju poveča tveganje pljučnih obolenj.

#### Okolje

Pri normalni uporabi mešanica ni nevarna za okolje.

### **4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Sledite navodilom, ki so podana v poglavju 4.1. Ko se obrnete na zdravnika, vzemite ta VL s seboj.

## **POGLAVJE 5: UKREPI OB POŽARU**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### **5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Izdelek v dobavljenem stanju ali zamešanem stanju ni gorljiv. Gasilna sredstva in ukrepe je treba prilagoditi požaru v okolici.

#### **5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Niso znana.

### **5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz zmesi**

Ni podatka.

### **5.3. Nasveti za gasilce**

Izdelek ne gori. Uporaba posebne zaščitne opreme za gasilce ni potrebna.

## POGLAVJE 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje

Preprečiti stik z očmi in kožo. Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 8. Upoštevati ukrepe za varno ravnanje v poglavju 7. V zgradbah zagotoviti izsesavanje prahu, da se koncentracija prahu zmanjša na minimum.

#### 6.1.2 Za reševalce

Ni posebnih napotkov.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Mešanico hraniti na suhem. Preprečiti nastajanje prahu (proizvod pokriti). Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke (povečuje pH-vrednost).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Suh material mehansko pobrati ter zbrani material vrniti v prvotno embalažo. Kasnejša uporaba je mogoča. Za čiščenje uporabiti suhe postopke kot na primer sesanje (prenosne naprave z visoko učinkovitimi filtrirnimi sistemi (EPA in HEPA filtri, SIST EN 1822-1 ali ekvivalentne tehnike), ki ne povzročajo prašenja. Med čiščenjem preprečiti prepih. Če pri čiščenju pride do prašenja, je obvezna uporaba osebne zaščitne opreme. Preprečiti vdihovanje in stik s kožo. Mešanico materiala z vodo pustiti, da se strdi in ustrezno odstraniti.

### 6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Glejte poglavje 7, 8 in 13 za več informacij.

## POGLAVJE 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastajanje in dvigovanje prahu ter stik z vodo. Z uporabo osebne zaščitne opreme (v skladu s poglavjem 8) preprečiti stik z očmi, kožo in prahom. Pri ravnanju s suho mešanico upoštevati navodila v poglavju 6.3. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. V prašnem okolju nositi zaščitno dihal in tesno prilegajoča očala. Nositi zaščitne rokavice, da se prepreči stik s kožo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Proizvod skladiščiti v suhem prostoru. Izogibati se stiku z vlago. Proizvod hraniti v originalni posodi. Upoštevati navodila proizvajalca za skladiščenje. Pri transportu preprečiti razvoj prašenja.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni nadaljnjih informacij o posebnih končnih uporabah (glej podpoglavje 1.2).

## POGLAVJE 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. [100/2001](#), [39/2005](#), [53/2007](#), 102/2010, 38/2015, 78/2018, 78/2019):

**Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost , 8 h MV:** 1,25 mg/m<sup>3</sup> (A) prah

**Kratkotrajna vrednost (KTV), 15 min:** 2,5 mg/m<sup>3</sup> (A) prah

**Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost , 8 h MV:** 10 mg/m<sup>3</sup> (I) prah

**Kratkotrajna vrednost (KTV), 15 min:** 20 mg/m<sup>3</sup> (I) prah

**Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost , 8 h MV:** 1 mg/m<sup>3</sup> (A) kalcijevega dihidroksida (Y)

**Kratkotrajna vrednost (KTV), 15 min:** 4 mg/m<sup>3</sup> (A) kalcijevega dihidroksida (Y)

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Preprečiti nastajanje prahu med rokovanjem, zagotoviti zadostno prezračevanje ali uporabiti zaprte sisteme za ravnanje s proizvodom. Uporabite lokalno odsesavanje zraka ali drug tehnični sistem za zaznavanje prahu.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna varovalna oprema

#### Splošno:

Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Pred odmori in po končanem delu si temeljito umiti roke. Preprečiti stik z očmi in kožo. Takoj po delu z materialom naj se delavci umijejo ali stuširajo ali uporabijo preparate za vlaženje kože. Kontaminirano obleko, obutev, ure, itd. očistite pred njihovo ponovno uporabo.

#### **Zaščita kože**



Uporabite neprepustne, na obrabo in alkalno odporne zaščitne rokavice (npr. iz nitrila, znotraj obložene z bombažem z oznako CE). Upoštevajte naveden maksimalni čas uporabe. Usnjene rokavice niso primerne, saj prepuščajo vodo in lahko sproščajo spojine, ki vsebujejo krom. Nosite škornje ter oblačila z dolgimi rokavi in uporabljajte sredstva za zaščito kože.

#### **Zaščita za oči/obraz**



V primeru prašenja ali brizganja nositi tesno prilegajoča očala v skladu s standardom SIST EN 166 (zagotoviti izpiralko za oči).

#### **Zaščita dihal**



V primeru prekoračitve mejnih vrednosti (npr. med mešanjem) nositi protiprašno masko s filtrom za delce (v skladu s standardom SIST EN 149, SIST EN 140, SIST EN 14387, SIST EN 1827). Po pravilu se uporabljajo polmaske tipa FFP2, ki filtrirajo delce.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Zrak:

Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo cementa ter razpoložljivo tehnologijo.

#### Voda:

Zmes ne sme priti v podtalnico ali v sistem za odvajanje vode. Z izpostavljenostjo je možno povečanje pH-vrednosti. Pri pH-vrednosti nad 9 se lahko pojavijo ekotoksikološki učinki. Odtekajoča voda, ki je

speljana v sistem za odvajanje vode ali v površinske vode ne sme vplivati na pH-vrednost. Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v vodo.

Tla:

Posebni ukrepi za nadzor emisij v tla niso potrebni za izpostavljenost tal v okolju.

## POGLAVJE 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- (a) Videz: fina zmes iz agregatov, apna in NHL-apna, svetlo sive barve
- (b) Vonj: brez vonja
- (c) Vonj – mejna vrednost: ni smiselno, brez vonja
- (d) pH: 11,5 – 13,5 v mešani obliki in pri pravilni uporabi
- (e) Tališče: se ne uporablja
- (f) Vrelišče: se ne uporablja
- (g) Plamenišče: se ne uporablja, trdna snov ni vnetljiva
- (h) Hitrost izhlapevanja: se ne uporablja
- (i) Vnetljivost (trdno, plin): negorljiv
- (j) Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozijske meje: se ne uporablja
- (k) Parni tlak: se ne uporablja
- (l) Parna gostota: se ne uporablja
- (m) Relativna gostota: se ne uporablja
- (n) Topnost(i) v vodi (T = 20°C): majhna
- (o) Porazdelitveni koeficient: n-octanol/voda: se ne uporablja
- (p) Temperatura samovžiga: se ne vžge
- (q) Temperatura razpadanja: se ne uporablja
- (r) Viskoznost: se ne uporablja
- (s) Eksplozivne lastnosti: ni eksploziven
- (t) Oksidativne lastnosti: se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

Nasipna gostota: 1200 – 1600 kg/m<sup>3</sup> pri 20°C.

## POGLAVJE 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Alkalno reagira z vodo. Ob stiku z vodo pride do namenske reakcije. Ob tem se zmes strdi in tvori trdno mešanico, ki ne reagira s svojo okolico.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Zmes je stabilna, dokler je hranjena v ustreznem in suhem okolju.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatka.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlažnost: proizvod se z vlago strdi. Reagira alkalno z vodo.

### 10.5. **Nezdružljivi materiali**

Eksotermno reagira s kisljinami. Vlažna zmes je alkalna in reagira s kisljinami, amonijevimi solmi in drugimi navadnimi kovinami (aluminij, cink, medenina). Pri reakciji z navadnimi kovinami nastane vodik.

### 10.6. **Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## POGLAVJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. **Podatki o toksikoloških učinkih**

#### a. Akutna strupenost

Oralno LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesne teže (OECD 425, podgane)

Dermalno LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg telesne teže (kalcijev dihidroksid, OECD 402, zajec)

Vdihavanje ni podatkov

Kalcijev dihidroksid ni akutno strupen. Razvrstitev za akutno strupenost ni utemeljena.

#### b. Jedkost za kožo/draženje kože

Kalcijev dihidroksid draži kožo (*in vivo*, zajec).

Na osnovi rezultatov poiskusov, kalcijev dihidroksid zahteva razvrstitev kot dražilen za kožo [R38, Draži kožo; Draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (H315 – Povzroča draženje kože)].

#### c. Resne okvare oči/draženje

Kalcijev dihidroksid povzroča tveganje za resne poškodbe očesa (študije o draženju očesa (*in vivo*, zajec).

Na osnovi rezultatov poiskusov, kalcijev dihidroksid zahteva razvrstitev kot močno dražilen za oči [R41, Nevarnost hudih poškodb oči; Poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1 (H318 - Povzroča hude poškodbe oči)].

#### d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Kalcijev dihidroksid ni uvrščen med povzročitelje preobčutljivosti kože, kar temelji na pH vrednosti (visok) in potrebi po kalciju v človeški prehrani.

Razvrstitev za preobčutljivost ni utemeljena.

#### e. Mutagenost za zarodne celice

Test na bakterijske reverzne mutacije (Ames test, OECD 471): Negativen.

Test kromosomskih aberacij na sesalcih: Negativen.

Glede na razširjenost in bistven pomen kalcija ter fiziološko nepomembnost zaradi povečanja pH, ki ga povzroča apno v vodnem mediju, apno očitno nima nobenega genotoksičnega potenciala, vključno z mutagenostjo za zarodne celice.

Razvrstitev za genotoksičnost ni utemeljena.

f. Rakotvornost

Kalcij (dajemo kot Ca-laktat) ni rakotvoren (rezultati poizkusov, podgane).

Visok pH kalcijevega dihidroksida ne povečuje tveganje za raka.

Epidemiološki podatki za človeka potrjujejo, da kalcijev dihidroksid nima rakotvornega potenciala.

Razvrstitev za rakotvornost ni utemeljena.

g. Strupenost za razmnoževanje

Kalcij (dajemo kot Ca-karbonat) ni strupen za razmnoževanje (rezultati poizkusov, miš).

Visok pH ne povečuje tveganje za razmnoževanje.

Epidemiološki podatki za človeka potrjujejo, da kalcijev dihidroksid ni strupen za razmnoževanje.

Tako v raziskavah na živalih in kliničnih študijah na človeku z različnimi kalcijevimi solmi ni bilo odkritih nobenih vplivov na razmnoževanje ali razvoj. Oglejte si tudi literaturo Znanstvenega odbora za hrano (Oddelek 16.6).

Glede na to, kalcijev dihidroksid ni strupen za razmnoževanje in/ali razvoj.

Razvrstitev glede strupenosti za razmnoževanje v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 ni potrebna.

h. STOT - enkratna izpostavljenost

Iz podatkov o vplivih na človeka se sklepa, da  $\text{Ca(OH)}_2$  draži dihala.

Kot je povzeto in ovrednoteno v skladu s priporočilom SCOEL (Anonymous, 2008), na osnovi podatkov o vplivih na človeka, je kalcijev dihidroksid razvrščen kot dražilen za dihala [R37, Draži dihala; Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti (H335 – Lahko povzroči draženje dihalnih poti)].

i. STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Strupenost kalcija pri zaužitju se nanaša na zgornje ravni vnosa (UL) za odrasle, ki ga določa Znanstveni odbor za prehrano (SCF), pri čemer je za kalcij

UL = 2500 mg/dan, kar ustreza 36 mg/kg telesne teže/dan (70 kg oseba).

Strupenost  $\text{Ca(OH)}_2$  pri stiku s kožo se ne smatra za pomembno glede na pričakovano neznatno absorpcijo skozi kožo in zaradi lokalnega draženja kot primarnega vpliva na zdravje (vpliv visokega pH).

Strupenost  $\text{Ca(OH)}_2$  pri vdihavanju (lokalni učinek, draženje sluznice) se nanaša na 8-h mejno vrednost za poklicno izpostavljenost, ki jo določa Znanstveni odbor za mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (SCOEL) in znaša 1 mg/m<sup>3</sup> respirabilnega prahu (glej Oddelek 8.1).

Zato uvrstitev  $\text{Ca(OH)}_2$  kot strupenega pri dolgotrajni izpostavljenosti ni potrebna.

j. Nevarnost pri vdihavanju

Ni znano, da bi kalcijev dihidroksid predstavljal tveganje pri vdihavanju.

## POGLAVJE 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

LC<sub>50</sub> (96ur) za sladkovodne ribe: 50.6 mg/l (kalcijev dihidroksid)

LC<sub>50</sub> (96ur) za morske ribe: 457 mg/l (kalcijev dihidroksid)

EC<sub>50</sub> (48ur) za sladkovodne nevretenčarje: 49.1 mg/l (kalcijev dihidroksid)



LC<sub>50</sub> (96ur) za morske nevretenčarje: 158 mg/l (kalcijev dihidroksid)  
EC<sub>50</sub> (72ur) za sladkovodne alge: 184.57 mg/l (kalcijev dihidroksid)  
NOEC (72ur) za sladkovodne alge: 48 mg/l (kalcijev dihidroksid)  
NOEC (14dni) za morske nevretenčarje: 32 mg/l (kalcijev dihidroksid)

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> ali NOEC za makroorganizme v tleh: 2000 mg/kg talne zemlje (kalcijev dihidroksid)  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> ali NOEC za mikroorganizme v tleh: 12000 mg/kg talne zemlje (kalcijev dihidroksid)  
NOEC (21dni) za zemeljske rastline: 1080 mg/kg (kalcijev dihidroksid)

Pri izpustu večje količine proizvoda v vodo pride do povečanja pH vrednosti, pH se hitro zniža z redčenjem (anorganski mineralni material.)

### **12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Se ne uporablja, saj je zmes anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostale zmesi ni toksikološke nevarnosti.

### **12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Se ne uporablja, saj je zmes anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostale zmesi ni toksikološke nevarnosti.

### **12.4. Mobilnost v tleh**

Se ne uporablja, saj je zmes anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostale zmesi ni toksikološke nevarnosti.

### **12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB**

Se ne uporablja, saj je zmes anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostale zmesi ni toksikološke nevarnosti.

### **12.6. Drugi škodljivi učinki**

Se ne uporablja.

## **POGLAVJE 13: ODSTRANJEVANJE**

### **13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Posesati in odstraniti v skladu z lokalno in nacionalno zakonodajo (Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih – UL RS št. 34/2008 in Uredba o odpadkih – UL RS št. 37/15, 69/15). Neuporabljene ostanke zmešati z vodo in odstraniti kot gradbiščni odpadek (beton). Pri tem se izogibati daljšemu kontaktu s kožo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne izlivati v lijak ali WC. Klasifikacijska številka odpadka: 16 03 04 Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03.

Odpadno embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in zavreči v skladu z:  
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS št.84/2006, vklj. z vsemi spremembami); 15 01 05 - sestavljena (kompozitna) embalaža ali 15 01 01 papirna embalaža

## **POGLAVJE 14: PODATKI O PREVOZU**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

#### **14.1. ZN številka**

Označevanje ni potrebno.

#### **14.2. ZN pravilno odpremno ime**

Označevanje ni potrebno.

#### **14.3. Razred nevarnosti prevoza**

Označevanje ni potrebno.

#### **14.4. Skupina embalaže**

Ni pomembno.

#### **14.5. Nevarnosti za okolje**

Ni pomembno.

#### **14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni pomembno.

#### **14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in IBC kodeksom**

Označevanje ni potrebno.

### **POGLAVJE 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

#### **15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes**

- Uredba (ES) št. 1907 z dne 18.12.2006 "Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje Kemikalij (REACH) "
- Uredba (ES) št. 1272 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16/12/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 199/45/EC, in o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Uredba (ES) št. 453 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) 1907/2006 v zvezi s Prilogo II "Zahteve za pripravo varnostnih listov (SDS)"
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

#### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### **POGLAVJE 16: DRUGI PODATKI**

#### **16.1. Navedba sprememb**

Ta varnostni list je bil pripravljen v skladu z Uredbo Komisije (ES) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter upošteva nove informacije, ki so na razpolago po registraciji apna.

## 16.2. Okrajšave

A:	alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists - Ameriška konferenca državnih higienikov za industrijo
APF:	Assigned protection factor (zaščitni faktor zaščite za dihanje)
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, labelling and packaging (Uredba (EG) št. 1272/2008)
EC <sub>50</sub> :	Half maximal effective concentration - srednja učinkovita koncentracija
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA:	Type of high efficiency air filter – Visoko učinkovit tip zračnega filtra
HEPA:	Type of high efficiency air filter - Visoko učinkovit tip zračnega filtra
I:	inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
LC <sub>50</sub> :	Median lethal dose - srednja smrtna koncentracija
LD <sub>50</sub> :	median lethal dose - srednja smrtna doza
NOEC:	no observable effect concentration – koncentracija pri kateri ni opaznega učinka
OVO:	osebna varovalna oprema
PBT:	Persistent, bio-accumulative and toxic (obstojno, bioakumulativno in strupeno)
PNEC:	predicted no-effect concentration - koncentracija pod katero ni pričakovati škodljivih učinkov
REACH:	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Registracija, Evaluacija in Avtorizacija kemikalij)
STOT:	Specific target organ toxicity (specifična strupenost za ciljne organe)
vPvB:	very Persistent, very Bio-accumulative - zelo obstojno, zelo bioakumulativno
VL:	Varnostni list (SDS)
Y:	snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti

## 16.3. Ključna literatura in viri podatkov (reference)

Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

## 16.4. Nasveti za usposabljanje

Poleg zdravstvenih, varnostnih in okoljskih programov usposabljanja za svoje delavce, morajo podjetja zagotoviti, da delavci preberejo, razumejo in se ravnaajo po zahtevah iz tega varnostnega lista.

## 16.5. Izjava o omejitvi odgovornosti

Informacije v tem VL odražajo trenutno razpoložljivo znanje in so zanesljive, če se izdelek uporablja v skladu s predpisanimi pogoji in v skladu z uporabo, navedeno na embalaži in/ali v tehničnih navodilih. Za vsako drugo uporabo proizvoda, vključno z uporabo produkta v kombinaciji z drugimi produkti ali kateremkoli drugem postopku, je odgovoren uporabnik.

Razume se, da je uporabnik odgovoren za določanje ustreznih varnostnih ukrepov in spoštovanje zakonodaje, ki pokriva njegovo lastno dejavnost.

Konec varnostnega lista.