

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Trdno polnilo/tesnilo za razpoke vseh velikosti in oblik.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o proizvajalcu:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, ZDA
Tel: +1 987-469-6446
Fax: +1 978-469-6785
E-mail: ProductMSDSs@chesterton.com
www.chesterton.com

Dobavitelj/uporabnik:
BRINOX inženiring d.o.o.
Sora 21, 1215 Medvode, Slovenija
Tel.: 01/361-97-30
Faks: 01/361-97-20
Spletna stran: www.brinox.eu
info@brinox.eu

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112 – Center za obveščanje.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

Strupeno za vodne organizme 2, H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo.

Ime izdelka: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

2.3 Druge nevarnosti /

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov /

3.2 Zmes

Kemijsko ime snovi	EC št. CAS št. Indeksna št. Registracijska številka	% masni	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
Cinkov oksid	215-222-5 1314-13-2 / 01-2119463881-32	7 - 13	Akutna strupenost za vodno okolje 1, H400 Kronična strupenost za vodno okolje 1, H410
Silicijeva kislina (H ₄ SiO ₄), tetraetil ester	270-184-7, 68412-37-3* / /	1 - 5	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3 - H226 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2 - H319 Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3; STOT SE 3 - H335
Kalcijev karbonat	215-279-6 1317-65-3 / /	20 - 30	Ni razvrščen**
Kremen	238-878-4 14808-60-7 / /	0,1 - 0,9	Ni razvrščen*

SVHC (Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost) – zmes ne vsebuje snovi oz. je vsebnost le-teh nižja od 0,1%. Za celotno besedilo H in R stavkov glejte ODDELEK 16.

* alternative CAS št. 11099-06-2, 1988 EC št. 234-234-0.

** Snov za katero je potrebno upoštevati mejno vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni opombe:/

Vdihovanje: Osebo prenesite na svež zrak. Če oseba ne diha, ji nudite umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Ime izdelka: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

Stik s kožo: Odstranite onesnaženo obleko. Kožo sperite z vodo in milom. Posvetujte se z zdravnikom, če draženje ne poneha.

Stik z očmi: Oči spirajte vsaj 15 minut z večjo količino vode. Če se draženje nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom.

Zaužitje: Če je oseba pri zavesti, sperite usta z vodo in ji dajte malo piti. Ne izzivajte bruhanja brez zdravniškega nasveta. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroča blago draženje kože, oči in dihalnih poti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptome.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva: Ogljikov dioksid, suhe kemikalije, pena.

Neustrezna gasilna sredstva: ni podatka

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni znano.

5.3 Nasvet za gasilce

Pri gašenju je priporočljiva uporaba osebnih dihalnih aparatov in popolna gasilska oprema. Izpostavljeno embalažo hladiti z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbite za ustrezno kontrolo izpostavljenosti ter osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v kanalizacijo, potoke ali druge vodne poti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadržujte izliv na čim manjšem območju. Razlitje pripravka zavezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja) ga poberte v ustrezno posodo ter odstranite skladno z oddelkom 13.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte oddelk 13 za odstranjevanje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ni podatka.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v hladnih in suhih prostorih.

7.3 Posebne končne uporabe

Brez posebnih previdnosti.

ODDELEK 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu za snovi, ki sestavljajo zmes, predpisuje naslednje zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Snov (CAS,EC)	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Opombe
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³	KTV	
kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3, EC 215-279-6)	/	/	/	/	/	/	/	/
cinkov oksid - dim (CAS 1314-13-2, EC 215-222-5)	/	/	/	/	5 (A)	/	4	/
silicijeva kislina, tetraetil ester (CAS 11099-06-2, EC 234-324-0)	/	/	/	/	/	/	/	/
kremen (CAS 14808-60-7, EC 238-878-4)	/	/	/	/	0,15 (A)	/	/	Y

Snovi z biološkimi mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (Slovenija): ni zavezujočih vrednosti

Snov (CAS,EC)	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološka mejna vrednost (BAT)
/	/	/	/	/

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu (podatki OSHA, ACGIH TLV):

Podatki OSHA, ACGIH TLV):

Snov (CAS)	OSHA		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
cinkov oksid (CAS 1314-13-2,	/	15 (celotno) 5 (respirativno)	/	2 (respirativno) kratkotrajna izp.:

Ime izdelka: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

EC 215-222-5)				10 (respirativno)
silicijeva kislina (H ₄ SiO ₄), tetraetil ester (CAS 11099-06-2, EC 234-324-0)	/	/	/	/
kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3, EC 215-279-6)	/	15 (celotno) 5 (respirativno)	/	10 (inhalabilno) 3 (respirativno)
kremen (CAS 14808-60-7, EC 238-878-4)	/	0,1 (respirativno) 0,3 (celotno)	(respirativno)	0,025

OSHA – United States Occupational Health and Safety Administration

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Ni posebnih zahtev.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi

8.2.2.1 Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, v skladu s standardom SIST EN 166:2002.

8.2.2.2. Zaščita kože

Varovalna obleka, v skladu s standardom SIST EN 13688:2013.

8.2.2.3 Zaščita rok

Kemijsko odporne rokavice iz gume guma, v skladu s standardom SIST EN 374-3:2003/AC:2006.

8.2.2.4 Druga zaščita kože

Ni določeno.

8.2.2.5 Zaščita dihal

V normalnih pogojih ni potrebna.

8.2.2.6 Toplotna prevodnost

Ni določeno.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Skladno z oddelkoma 6 in 12.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Videz
- Vonj

pasta
po sladkem**Ime izdelka:** 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

c. Mejne vrednosti vonja	ni določeno
d. pH	ni podatka
e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	n.a.
g. Plamenišče	> 93°C
h. Hitrost izparevanja	ni določeno
i. Vnetljivost (trdno/plinasto)	n.a.
j. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	ni določeno
k. Parni tlak	n.a.
l. Parna gostota	ni določeno
m. Relativna gostota	1,29 kg/l
n. Topnost	netopno
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	< 1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	2 Mcps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	n.a.
t. Oksidativne lastnosti	n.a.

9.2 Drugi podatki

Ni določeno.

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte oddelka 10.3 in 10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod pogoji normalne uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga in prekomerna toplota. Pri 150 °C se tvori formaldehid.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina in močni oksidanti – tekoči klor in koncentrirani kisik; amonijeve soli.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, aldehidi in drugi strupeni plini.

11 Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Načini izpostavljenosti: vdihavanje, stik s kožo in očmi.

a. Akutna strupenost

Lahko povzroči rahlo draženje kože, oči in respiratornega trakta.

Oralno:

Ime izdelka: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

Snov	Test	Rezultat
kalcijev karbonat	LC50, podgana	6450 mg/kg
cinkov oksid	LD50, podgana	> 5000 mg/kg
silicijeva kislina, tetra etil ester	LD50, podgana	> 2000mg/kg

Dermalno:

Snov	Test	Rezultat
silicijeva kislina	LD 50, zajec	> 4450 mg/kg

Vdihavanje:

Snov	Test	Rezultat
cinkov oksid	LD50, podgana	> 5.7 mg/l

b. Jedko za kožo/draženje

Snov	Test	Rezultat
kalcijev karbonat	Draženje kože, zajec	Ne draži
cinkov oksid	Draženje kože, zajec (OECD 404)	Ne draži

c. Resne okvare oči/draženje

Snov	Test	Rezultat
silicijeva kislina	Draženje oči, človek	3000 ppm: Hudo draženje
cinkov oksid	Draženje oči, zajec (OECD 405)	Ne draži

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Snov	Test	Rezultat
cinkov oksid	Draženje kože, zajec	Ne draži

e. Mutagenost za zarodne celice

Cinkov oksid: na osnovi razpoložljivih podatkov, ni zaznati kriterijev za razvrstitev.

f. Rakotvornost

Mednarodna agencija za rakave raziskave (IARC) in Nacionalni toksikološki program (NTP) klasificirata vdihavanje kremenca kot kancerogeno snov. V tem produktu se kremen od zmesi ne ločuje oz. ne prehaja v zrak, zato ni za pričakovati nevarnih posledic za zdravje delavca, pod normalnimi pogoji uporabe.

g. Strupenost za razmnoževanje

Cinkov oksid: na osnovi razpoložljivih podatkov, ni zaznati kriterijev za razvrstitev.

h. STOT – enkratna izpostavljenost

Cinkov oksid: na osnovi razpoložljivih podatkov, ni zaznati kriterijev za razvrstitev.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost

Ime izdelka: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

Ponavljajoče se vdihavanje nevezanega kremena lahko povzroči brazgotinjenje pljuč s kašljem in kratko sapo. Silikoza, bolezen z zakasnelimi učinki, lahko privede do smrtonosne pljučne fibroze. V tem produktu je kremen vezan v zmes, zato uhajanja v zrak ni za pričakovati, zato pod normalnimi pogoji uporabe, le-te ni nevaren za zdravje delavcev

j. Nevarnost pri vdihavanju

Na osnovi razpoložljivih podatkov, ni zaznati kriterijev za razvrstitev.

Ostale informacije: niso poznane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ekotoksikološki podatki niso določeni za ta pripravek, temveč temeljijo na informacijah o komponentah in ekotoksikoloških podatkih podobnih substanc.

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne učinke na vodno okolje. Cinkov oksid: kronično NOEC, alge, 72 ur = 0.017 mg/l; 72 ur EC50 (za alge) = 0.042 mg/l.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Silicijeva kislina, tetraetil ester: ni lahko biorazgradljiva.

Cinkov oksid, kalcijev karbonat in kremen: anorganske snovi.

Silicijeva kislina: hidrolizira v vodi ali vlažnem zraku in spušča etanol.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kalcijev karbonat, cinkov oksid: bioakumulacija se ne pričakuje.

12.4 Mobilnost v tleh

Pasta. Netopna v vodi. Za ugotavljanje mobilnosti je potrebno upoštevati fizikalno-kemijske lastnosti proizvoda (oddelek 9).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Priporočila za odstranjevanje: preverite lokalno zakonodajo in oddajte preko pooblaščenih odstranjevalcev odpadkov. Odpadni produkt je klasificiran kot nevaren odpadek.

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odpadna embalaža se klasificira s klasifikacijsko številko 15 01 10* – embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

13.1.2 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

/

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

/

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

/

14 Podatki o prevozu**ADR/RID/ADN/IATA****14.1 Številka ZN:**

UN3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:okolju nevarne snovi, trdne,
n.d.n. (cinkov oksid)**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

14.4 Skupina pakiranja:

III

14.5 Nevarnosti za okolje:

onesnaževalec morja

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

ni posebnih ukrepov

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPO: se ne uporablja**14.8 Ostale informacije: ADR KLASIFIKACIJSKA KODA:**klasifikacijska koda M6,
restriksijska koda za tunele
(E)**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba, Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Uredba 453/2010 - Uredba komisije (EU) 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)

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba

Uredba komisije (EU) 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)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Zakon o kemikalijah

Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo,

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni izdelal ocene kemijske varnosti.

16 Drugi podatki**Okrajšave in kratice:**

Ime izdelka: 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)

ADN - Sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi
ADR – evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE – ocena akutne strupenosti
BCF – biokoncentracijski faktorCAS
CAS - Chemical Abstract Service
CLP – Classification, Labelling and Packaging - razvrščanje, označevanje in pakiranje
ES – standard izpostavljenosti
GHS – globalno usklajeni sistem
PBT – obstojne, bioakumulativne in strupene
DMEL - izraža raven izpostavljenosti, ki ustreza nizkemu, morebiti teoretičnemu tveganju, ki naj bi se smatralo za dopustno tveganje
DNEL - raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki
EINECS - evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS - evropski seznam novih snovi
IATA Mednarodno združenje za zračni transport
ICAO – tehnična navodila za varen zračni prevoz
IMDG Code - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC 50 - akutna toksičnost (strupenost) neke snovi
LD 50 - srednja letalna doza
OSHA - Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladij
PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
PEL – dovoljene mejne vrednosti
REACH – registracija, evalvacija, kemikalij
RID – železniški prevoz
SDS – varnostni list
STEL - mejna vrednosti za kratkotrajno izpostavljenost
STOT – strupenost za specifičen ciljni organ
PNEC – predvidena koncentracija brez učinka
SVHC – snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
vPvB zelo obstojne in zelo bioakumulativne

Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:**Stavki o nevarnosti**


H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 152B-20 z dne 07. marec 2016.

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Klasifikacija	Postopek
Kronična strupenost za vodno okolje 2, H411	Računska metoda

	VARNOSTNI LIST 860 Moldable Polymer Gasketing (Cartridge)	Datum izdaje 12. 7. 2016 Revizija št. 7 Tiskano 5.8.2016 Stran 11 od 11
---	--	--

Usposabljanje delavcev: Delavci morajo biti usposobljeni v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu.

Dodatne informacije:

Spremembe pri revidirani obliki: oddelki 2.1, 3, 4.1, 5.1, 7.3, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 15.1.2, 16.

Druge informacije: Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v njem se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov. Za posledice neupoštevanja navodil iz varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.