

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: 900 GoldEnd® Paste

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Suha tesnilna pasta in mazivo za navoje, ki se ne zasuši, na osnovi politetrafluoretilena (PTFE).

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
<http://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

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

Proizvod ne zapade pod kriterije za označitev, razvrstitev in pakiranje po Uredbi 1272/2008.

2.1.2 Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS

Izdelek ni klasificiran kot nevaren glede na pravila, ki izhajajo iz uporabe pravil o razvrščanju v direktivah 67/548/EGS 1999/45/EC.

2.1.3 Dodatne informacije

Celotno besedilo opozorilnih stavkov in stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Piktogram: /

Opozorilna beseda: /

Stavki o nevarnosti: /

Previdnostni stavki: /

Vsebuje: 2-butanon-oxsim. Lahko povzroči alergične reakcije.

2.3 Druge nevarnosti

Pri segrevanju čez 260° C se tvorijo hlapi perfluorkarbonske smole, ki lahko kratkotrajno dražijo dihala. Pri toplotni razgradnji nastanejo produkti oksidacije, ki vsebujejo ogljik, fluor in kisik. ACGIH ne navaja omejitev izpostavljenosti na podlagi strupenosti produktov, toda koncentracija mora biti minimalna. Med uporabo produkta se izogibajte kajenja. Produkt ne sme priti v stik s tobačnimi izdelki.

Ime izdelka: 900 GoldEnd® Paste

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 Direktivo 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
smukec	238-877-9 14807-96-6 /	25-30	Ni klasificiran	Ni klasificiran
maščobne kisline	270-448-1 68440-29-9 / /	10-15	Ni klasificiran	Ni klasificiran
titanov dioksid	236-675-5 13463-67-7601-/ /	10-15	Ni klasificiran	Ni klasificiran
2-butanon-oksim	202-469-6 96-29-79 /	0,1-0,9	Rakotvornost, kategorija 3, R40 Xn, R21 Xi, R41, R43	Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2 H351 Akutna strupenost kategorija nevarnosti 4 dermalno H312 Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 2 H318 Draženje kože, kategorija nevarnosti 1 H317

Kemijsko ime snovi	EC št. CAS št. Indeksna št. Registracijska številka	% masni	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
smukec	238-877-9 14807-96-6 /	25-30	Ni klasificiran	Ni klasificiran
smukec	238-877-9 14807-96-6 /	25-30	Ni klasificiran	Ni klasificiran
metanol	200-659-6 67-56-1 603-001-00-4 /	0,1-0,3	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2 Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3 H331/H311/H301 1 Specifična strupenost za posamezne organe- enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	F: R11 T: R23/24/25 – 39/23/24/25

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.

* vsebuje manj kot 0,1% w/w benzena.

** vsebuje manj kot 3% DMSO, merjeno z IP 346

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.

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: Ne izzivajte bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Direkten stik z očmi lahko povzroči draženje oči. Prekomerno vdihavanje hlapov lahko draži oči in dihalne poti in povzroča omotico, glavobol in druge učinke na centralni živčni sistem. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko razmasti kožo in povzroči njeno draženje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptome.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva: Ogljikov dioksid, suhe kemikalije, pena ali vodna meglica.

Neprimerna sredstva: voda v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Voda lahko povzroči penjenje. Posode so pod pritiskom - če jih segrevamo, predstavljajo potencialno nevarnost eksplozije.

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

Izpraznite območje. Poskrbite za ustrezno prezračevanje, kontrolo izpostavljenosti ter osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8. Hranite stran od virov vžiga - ne kaditi. Če vire vžiga ni mogoče odstraniti, potem material sperite z vodo.

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). Prepojen material odstranite v posodo ter odstranite kot nevaren odpadek.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

/

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pred uporabo posodo pretresite. Ne pršite v nezaščiten/odprt plamen ali na druge razžarjene predmete. Varujte pred viri vžiga. Ne kadite. Poskrbeti za kontrolo izpostavljenosti in za osebna zaščitna sredstva, skladno z oddelkom 8. Po uporabi, pred vsakim zaužitjem hrane, pijače ali kajenjem si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posoda je pod pritiskom: varujte jo pred soncem in jo ne izpostavljamo temperaturam, ki presegajo 50°C. Ne luknjajte in ne zažigajte posode, tudi ko je prazna.

7.3 Posebne končne uporabe

/

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**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	
smuček (CAS 14807-96-6, EC 238-877-9)	/	/	/	/	2 (A)	/	/	Y
maščobne kisline (CAS 68440-29-9 EC 270-448-1)	/	/	/	/	/	/	/	/
titanov dioksid (CAS 13463-67-7 EC 270-448-1)	/	/	/	/	/	/	/	/
2-butanon- oksim (CAS 96-29-7 EC 202-469-6)	/	/	/	/	/	/	/	/
metanol (CAS 67-56-1 EC 200-659-6)	/	/	/	/	260	200	/	K, BAT, EU

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

Snov (CAS,EC)	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološka mejna vrednost (BAT)
metanol CAS 67-56-1 EC 200-659-6)	metanol	urin	ob koncu delovne izmene	24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*)

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
smukec (CAS 14807-96-6, EC 238-877-9)	20 mppcf	2	(resp)	2
maščobne kisline (CAS 68440-29-9 EC 270-448-1)	/	/	/	/
titanov dioksid (CAS 13463-67-7 EC 270-448-1)	Celokupno Respirabilno	15 5	1000 STEL	/
2-butanon-oksir (CAS 96-29-7 EC 202-469-6)	/	/	/	/
metanol (CAS 67-56-1 EC 200-659-6)	200	260	200 STEL: 250	/

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Tehnično tehnološki nadzor: Uporabljati v dobro prezračevanih prostorih. V primeru presežene mejne vrednosti, zagotovite ustrezno prezračevanje.

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 ISO 13688:2013.

8.2.2.3 Zaščita rok

Rokavice v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003/AC:2006.

8.2.2.4 Druga zaščita kože /

8.2.2.5 Zaščita dihal

V normalnih pogojih ni potrebna.

8.2.2.6 Toplotna prevodnost /

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

a. Videz	pasta
b. Vonj	blag
c. Mejne vrednosti vonja	ni določeno
d. pH	n.a.
e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	ni določeno
g. Plamenišče	ni določeno
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	1,4 kg/l
n. Topnost	ni topen
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	< 1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	10 ⁶ cps pri 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	n.a.
t. Oksidativne lastnosti	n.a.

9.2 Drugi podatki

/

ODDELEK 10: Obstočnost 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

Izpostavljenost temperaturi nad 260° C.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, kot sta tekoči klor in koncentriran kisik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Vodikov klorid in drugi strupeni hlapi ter pri temperaturi nad 260° C hlapi perfluorkarbonske smole.

11 Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Načini izpostavljenosti: Stik s kožo in očmi.

a. Akutna strupenost

Draženje kože in oči.

Snov	Test	Rezultat
metanol	LD50 inhalabilno, podgana	6400 ppm(v)/4 h
metanol	LD50 oralno, podgana	5628 mg/kg
metanol	človeška letalna doza	143 mg/kg
2-butanon-oksim	LD50 oralno, podgana	2326 mg/kg
2-butanon-oksim	LD50 dermalno, podgana	100 mg/kg
2-butanon-oksim	LD50 inhalabilno, podgana	>4,8 mg/l/4h

b. Jedko za kožo/draženje: /.

c. Resne okvare oči/draženje: /

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Po razpoložljivih podatkih ni kriterijev za razvrstitev.

e. Mutagenost za zarodne celice: /

f. Rakotvornost: Ni rakotvoren

g. Strupenost za razmnoževanje: /

h. STOT – enkratna izpostavljenost: /

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost: /

j. Nevarnost pri vdihavanju: Ni pričakovati nevarnosti.

Ostale informacije: Stalno ali ponavljajoče se vdihavanje smukca lahko povzroči kronični kašelj, oteženo dihanje, pljučno fibrozo in blage značilnosti pnevmokonioze. Agencija IARC je raziskala da je vdihavanje titanovega oksida lahko karcinogeno. Smukec in titanov oksid v tem produktu nista v obliki prahu in pri normalni uporabi nista nevarna.

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

Ne pričakuje se škodljivost za vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Smukec, titanov dioksid: anorganske komponente. maščobne kisline – inherentno biorazgradljivi, 2-butanon-oksim, metanol. Pričakovana lahka biorazgradljivost..

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Metanol: nizek potencial bioakumulacije (BCF < 100).

12.4 Mobilnost v tleh

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

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

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

Prepojen material odstraniti v skladu z zakonodajo. Preprečiti dostop v vode, kanalizacijo ali podtalnico. Nerabljen ali iztrošen material je primeren za sežig, če zakonodaja to dopušča. Odlagati v ustrezne zabojnike. Odpadni produkt je klasificiran kot nevaren odpadek (91/689/EEC).

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odpadni produkt se kalsificira s kalsifikacijsko številko 08 04 11 - mulji¹⁾ lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

13.1.2 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

/

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatka.

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

/

14 Podatki o prevozu

Izdelek ne zapade pod produkt za katerega veljajo predpisi za prevoz nevarnega blaga.

ADR/RID/ADN/IATA

14.1 Številka ZN: /

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: /

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: /

14.4 Skupina pakiranja: /

14.5 Nevarnosti za okolje: /

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: /

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPO: /

14.8 Ostale informacije: ADR KLASIFIKACIJSKA KODA: /

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 za to zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

16 Drugi podatki

Okrajšave in kratice:

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 opozorilnih stavkov, stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:

Opozorilni stavki

R11 Lahko vnetljivo.
R21 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
R23/24/25 Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R39/23/24/25 Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R40 Možen rakotvoren učinek.
R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Stavki o nevarnosti

H225 Vnetljiv aerosol.
H301 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H351 Sum povzročitve raka .
H370 Škoduje organom .

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 126-16 z dne 8. april 2015

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

Klasifikacija	Postopek
/	/

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 1- 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.