

GuttaFlow bioseal

Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Št. Različice: 2.2

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: **06/03/2023**

Natisni datum: **16/04/2025**

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	GuttaFlow bioseal
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	Ni na voljo
Ustrezni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.
Odsvetovanje uporabe	Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe.

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG
Naslov	Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany
Telefon	+49 (7345) 805 0
Fax	+49 (7345) 805 201
Spletna stran	www.coltene.com
Epošta	msds@coltene.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7)
Številka(ke) nujne pomoči	+386 828 80514 (ID#: 9-895869)
Druge številka(ke) nujne pomoči	+61 3 9573 3188

POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe ^[1]	H411 - Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
---	---

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	
Opozorilna beseda	Ni uporabno

Nevarnostna izjava(e)

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

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
------	---------------------------------

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P391	Prestreči razlito tekočino.
------	-----------------------------

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.
------	--

Material ne vsebuje nobenih snovi iz 18. člena CLP.

2.3. Druge nevarnosti

REACH - Art.57-59: Mešanica ne vsebuje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) na dan tiskanja SDS.

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2.Zmesi

1. Št. CAS 2.Št. EC 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Ni na voljo	10-15	<u>cinkov</u> <u>oksid</u>	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1; H400, H410 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: 10 Kronični M faktor: 1	Ni na voljo

POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Stik z očesom	V kolikor proizvod pride v stik z očmi: ▶ Nemudoma izpirajte oči z vodo. ▶ Če se draženje nadaljuje, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno oseboje.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo in lasmi: ▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). ▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.
Zaužitje	▶ Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode. ▶ Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- Vodno škropilo ali megla.
- Pena.
- Suh kemični prah.
- BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- Oglikov dioksid.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST	Nepoznano
-----------------------------------	-----------

5.3. Nasveti za gasilce

GAŠENJE POŽARA	
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	▸ Negorljivo. ▸ Se ne upošteva kot nevarnost za požar, kljub temu pa posode lahko gorijo. Razpadanje lahko producira strupene hlapce: kovinski oksidi

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje. ▸ Takoj počistite vso razlito tekočino. ▸ Izogibajte se stiku s kožo in očmi. ▸ Nosite neprepustne zaščitne rokavice in zaščitna očala. ▸ Zgladite/odstrgajte. ▸ Postavite izliti material v čist, suh, zatesnjen zabojnik. ▸ Sperite polito območje z vodo.
VELIKA RAZLITJA	Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje. Manjša nevarnost. ▸ Evakuirajte osebe iz območja ▸ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▸ Preprečujte neposredni stik z uporabo zaščitne opreme, kot je to potrebno. ▸ Preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▸ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▸ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▸ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti in jih položite v ustrezne zabojnike za odpadke. ▸ Sperite področje in preprečite razlitje v odtok kanalizacije in vodovoda. ▸ V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	Omejite vse nepotrebne osebni stik. Nositi zaščitno obleko, ko se pojavi tveganje za izpostavljenost. Uporabljajte v dobro prezračenem prostoru. Preprečiti stik z nezdružljivimi materiali. Pri rokovanju ne jesti, piti in ne kaditi. Posode varno zaprta, ko ni v uporabi. Izogibajte telesne poškodbe posodah. Po uporabi vedno oprati roke z milom in vodo. Delovna oblačila je treba pere ločeno. Uporabljajte dobro delovno prakso pri delu. Upoštevajte skladiščenje in ravnanje priporočila proizvajalca, vsebovane v tem SDS. Atmosfera je treba redno preverjati glede uveljavljenih standardov izpostavljenosti, da se zagotovi ohrani varne delovne pogoje.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavlje 5
Drugi podatki	▸ Hranite v originalnih zabojnikih. ▸ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▸ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▸ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov.

- ▶ Zaboynike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zaboynike za puščanje.
- ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	▶ Polietilenski ali polipropilenski zaboynik. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite vse zaboynike, če so jasno označeni in nepoškodovani.
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Nevarno za vodno okolje v kategoriji kroničnosti 2
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	E2 Zahteve nižje/višje stopnje: 200/500

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
cinkov oksid	Kožno 0.112 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 0.005 mg/m³ (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 0.004 mg/m³ (Lokalno, Kronično) Vdihavanje 2 mg/m³ (Sistematično, Akutno) <i>Kožno 0.112 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.001 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.001 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 1 mg/m³ (Sistematično, Akutno) *</i>	0.00019 mg/L (Vode (sveže)) 0.0012 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.00114 mg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (tla) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ustno)

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Ni uporabno

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
cinkov oksid	500 mg/m3	Ni na voljo

MATERIALNI PODATKI

Koncentracija prahu, ki se uporabi za omejitveni nivo dovoljenega vdihanega prahu, se določi na podlagi deleža, ki prodre in se zbere v separatorju, učinkovitost katerega je glede na velikost opisana s kumulativno log-normalno funkcijo s srednjim aerodinamičnim premerom 4.0 um (+ -) 0.3 um in z geometrijskim standardnim odklonom 1.5 um (+ -) 0.1 um, tj. v splošnem manj kot 5 um.

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite. Osnovne oblike tehničnega nadzora so: Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja. Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja. Splošni izpušni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba SAA zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta. <table><tr><td>Vrsta kontaminanta:</td><td>Zračna hitrost:</td></tr><tr><td>topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr></table>	Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:	topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:				
topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)				

	aerosoli, dim iz operacij vliivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
	neposredno škrojenje, škrojenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)									
	brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)									
	Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:										
	<table><tr><td>Spodnji del območja</td><td>Zgornji del območja</td></tr><tr><td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td><td>1: Zaskrbļajajoči sobni zračni tokovi</td></tr><tr><td>2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti</td><td>2: Kontaminant visoke toksičnosti</td></tr><tr><td>3: Prekinitvena, nizka proizvodnja</td><td>3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba</td></tr><tr><td>4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju</td><td>4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor</td></tr></table>	Spodnji del območja	Zgornji del območja	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbļajajoči sobni zračni tokovi	2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti	3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba	4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor
Spodnji del območja	Zgornji del območja										
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbļajajoči sobni zračni tokovi										
2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti										
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba										
4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor										
Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankļaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.											
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema											
Zaščita oči in obraza	► Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ► Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ► Kontaktne leče lahko predstavļajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].										
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj										
Zaščita roke / noge	Potrebna splošna uporaba zaščitnih rokavic, dovoljena uporaba tudi lahkih gumijastih rokavic.										
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj										
Druga zaščita	Brez posebne opreme pri ravnanju z majhnimi količinami. V NASPROTNEM PRIMERU: ► Delovna obleka. ► Zaščitna mazila ► Enota za izpiranje oči.										

Tip A-P Filter zadostne zmogļljivosti (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Ni na voljo		
agregatno stanje	Ostanki brez lepljenja	Relativna gostota (Voda = 1)	1.8 - 2.0
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavļjeno)	Ni na voljo	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	Ni na voljo	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	>150	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	Ni na voljo	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplzivne lastnosti	Ni na voljo

GuttaFlow bioseal

Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5.3

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

a) Akutna toksičnost	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
b) Draženje kože / jedkosti	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
c) Hude poškodbe oči / draženje	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
d) Preobčutljivost dihal ali kože	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
e) Mutagenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
f) Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
g) Reproduktivna	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih podatkov klasifikacijska merila niso izpolnjena.

Vdihan	
Zaužitje	
Stik s kožo	
Oko	
Kroničen	

GuttaFlow bioseal	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
cinkov oksid	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago

GuttaFlow bioseal

	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	koža (Človek): 300ug/3D (intermittent) - Blago
	Vdihavanje(podgana) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	koža (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago
		Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]

Akutna toksičnost	✗	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✗	Reproduktivna	✗
Hude poškodbe oči / draženje	✗	STOT - enkratna izpostavljenost	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✗
Mutagenost	✗	nevarnost pri vdihavanju	✗

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

GuttaFlow bioseal	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
cinkov oksid	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	BCF	1344h	ribe	19-110	7
	EC50	48h	rakov	0.105mg/L	2
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.022mg/L	2
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.62mg/l	2
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	0.042mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Alge ali druge vodne rastline	0.003mg/L	2
	LC50	96h	ribe	0.102mg/L	2

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
	Ni na voljo podatki za vse sestavine	Ni na voljo podatki za vse sestavine

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
cinkov oksid	NIZEK (BCF = 217)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
	Ni na voljo podatki za vse sestavine

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	ni na voljo	ni na voljo	ni na voljo
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT Kriterija izpolnjena?			no
vPvB			no

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpavanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	Odpadke zavržite v skladu z veljavno zakonodajo. Veljajolahko posebni nacionalni predpisi. Izdelek je mogoče zavrečimed gospodinjske odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganjeodpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjujte le povsemprazna pakiranja.)
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

	
Morski Onesnaževalec	

Kopenski transport (ADR-RID)

14.1. Številka ZN in številka ID	3077		
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	9	
	Ved'ljšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	III		
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	90	
	Klasifikacijska Šifra	M7	
	Etiketa za Nevarnost	9	
	Posebne določbe	274 335 375 601	
	omejeno količino	5 kg	
	Kategorija prevoza	3	
	Kod omejitev za predore	Ni uporabno	

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	3077
	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (vsebuje cinkov oksid)

GuttaFlow bioseal

14.2. UN ustrezni dostavni naziv		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	9
	ICAO / IATA Vedľajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	9L
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	A97 A158 A179 A197 A215
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	956
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	400 kg
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	956
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	400 kg
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Y956
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	30 kg G

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	3077	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	9
	IMDG Vedľajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Morski Onesnaževalec	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	F-A , S-F
	Posebne določbe	274 335 966 967 969
	Omejene Količine	5 kg

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

14.1. UN število	3077	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	9	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	M7
	Posebne določbe	274; 335; 375; 601
	Omejena Količina	5 kg
	Potrebna oprema	PP, A***
	Številka požarnih stožcev	0

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
cinkov oksid	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
cinkov oksid	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

cinkov oksid je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Mednarodna Seznam WHO o predlagani Mejna (MPI) Vrednosti za proizvedene nanomateriale (MNMS)

Popis Evrope ES

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorijo	E2
-------------------	----

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Da
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Da
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Da

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	06/03/2023
začetni datum	05/01/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
1.2	06/03/2023	Protipožarni ukrepi - Gasilec (gašenje medijev), Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Stabilnost in reaktivnost - nestabilnost Pogoji, informacije promet

Drugi podatki

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg

uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti,
- IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ES: Standard izpostavljenosti
- OSF: Varnostni faktor vonjav
- NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- TLV: Mejna vrednost
- LOD: Meja zaznavnosti
- OTV: Mejna vrednost vonjav
- BCF: Bio koncentracijski faktorji
- BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
- IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju

- AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- DSL: Seznam domačih snovi
- NDSL: Seznam nedomačih snovi
- IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- NLP: Niso več polimeri
- ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	Postopek klasifikacije
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2, H411	Metoda izračuna