

Datum originala : 28/12/2009
Datum revizije: 03/11/2015
Revizija: 3

VARNOSTNI LIST
(v skladu z EC 1907/2006 in Uredbo 453/2010)
CLEAN+SAFE

CLEAN+SAFE

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: CLEAN+SAFE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba zmesi: Aditiv za boljše izgorevanje trdnih goriv.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

BIOLES HORIZONT d.o.o.
Korčetova 5
2000 Maribor

Tel: +386 (0)59 096 600

Telefaks: +386 (0)59 074 766

e-mail: info@bioles-horizont.si

Proizvajalec:

BIOLES HORIZONT d.o.o.
Korčetova 5
2000 Maribor

Tel. št.: +386 (0)59 096 600

Fax.: +386 (0)59 074 766

e-mail: info@bioles-horizont.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati **112**

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.3 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje po GHS-u (EC 1272/2008): Ni nevarno.

Razvrščanje po ES-u (67/548/EEC, 1999/45/EC): Ni nevarno.

2.2 Elementi etikete

Glede na Uredbo REACH 1907/2008 ter glede na direktivo 67/548/EEC oz. glede na Direktivo 1999/45/EC:

Simbol: /

H-stavki: /

P-stavki: P102: Hraniti zunaj dosega otrok;
P261: Ne vdihavati prahu;
P262: Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili;
P270: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka;
P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru;
P332+P313: Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo;
P337+P313; Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo;
P403+P233: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi;
P510: Odstraniti posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Vsebuje: Aditiv na osnovi kovinskih oksidov.

Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Snov ne izpolnjuje kriterije za vPvB v skladu s Prilogo XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Ni relevantno.

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine	CAS št. EINECS / INDEX št.	Konc. (masni %)	Razvrstitev (67/548/EEC)	Razvrstitev (EC/1272/2008)	opomba
AMONIJEV KLORID	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8	<5	Xn; R22 Xi; R36	Acute tox.4 H302 Eye Irrit.2 H319	(1)
BAKROV SULFAT	7758-98-7 231-847-6 029-004-00-0	<0,5	Xn, R22, Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	(1)

(2) Za R-stavke in stavke H v celoti: glej razdelek 16

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika z očmi:	Izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut, oz. dokler draženje ne poneha. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč
V primeru stika s kožo:	Odstraniti kontaminirano obleko, izpirajte kožo z obilo vode, sobne temperature, najmanj 15 min. Poiskati zdravniško pomoč.
V primeru vdihavanja:	Dovod svežega zraka, ob težavah poiskati zdravnika.
V primeru zaužitja:	Ne izzvati bruhanja. Ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Na simptome in učinke, ki jih povzročata sestava, glej pogl. 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Slediti navodilom zdravnika.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:	Morebiten požar v bližini gasiti z: CO ₂ , prahom za gašenje ali peno.
Neprimerna sredstva za gašenje:	Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob požaru je možno izhlapevanje strupenih plinov zaradi termičnega razpadanja (amonijak). Pojavi se lahko prašna atmosfera dražljivega in strupenega prahu. Pri gašenju požara preprečite prodor proizvoda v kanalizacijo ali v katerekoli druge vode ali v zemljo.

5.3 Nasvet za gasilce

SPLOŠNE INFORMACIJE	Izogibati se virom vžiga. Ne gasiti z curkom vode..
POSEBNA ZAŠČITNA OPREMA ZA GASILCE	Uporaba samostojne dihalne maske ter ustrezne zaščitne obleke.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vse vire vžiga. Zagotovite primerno zračenje. Izogibajte se stiku z očmi..

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izdelek ne sme prodreti v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico in sosednja območja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko pobrati in odstraniti v skladu z določbami, navedenimi v točki 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Vse informacije o osebem varstvu in odstranjevanju je navedeno v poglavjih 8 in 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti vdihavanje hlapov in plinov. Izogibajte se stiku s kožo in očmi, ne zaužiti snovi; po koncu dela si temeljito umiti roke. Uporaba osebne varovalne opreme, v skladu s točko 8. Upoštevati higienske predpise in predpise za varnost in zdravje pri delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti v originalni embalaži, v hladnem in prezračevanem prostoru, ločeno od virov toplote, od hrane oz pijače.

Nezdružljivo z: oksidacijskimi sredstvi

7.3 Posebne končne uporabe: -

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Ni podatka.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ker imajo ustrezne tehnične opreme vedno prednost pred osebno zaščitno opremo, se prepričajte, da je na delovnem mestu dobro zračeno s pomočjo učinkovitega lokalnega sistema ali slabega prezračevalnika. Med delom ne jesti in piti. Ni dovoljeno kaditi.

ZAŠČITA ROK	Zaščitne rokavice iz nitril kavčuka (SIST EN 374).
ZAŠČITA OČI	Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166).
ZAŠČITA KOŽE	Delovna varovalna obleka z dolgimi rokavi (SIST EN 340).
ZAŠČITA DIHAL	Prostori morajo biti dobro prezračeni. Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna; po potrebi zaščitna maska s filtrom za organska topila.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled	Prah
Barva	Sivkasta
Vonj	Specifičen
Prag za vonj	Ni na voljo.
pH	5 (5% proizvoda, raztopljenega v vodo)
Tališče ali ledišče	Ni na voljo.
Temp.sublimacije	340° C

Območje destilacije	Ni na voljo.
Plamenišče	Ni na voljo.
Stopnja hlapnosti	Ni na voljo.
Vnetišče	Ni na voljo.
Spodnja meja vnetljivosti	Ni na voljo.
Zgornja meja vnetljivosti	Ni na voljo.
Spodnje meje eksplozivnosti	Ni na voljo.
Zgornje meje eksplozivnosti	Ni na voljo.
Parni tlak pri 20 ° C	Ni na voljo.
Relativna gostota	cca. 0,95 kg/dm ³
Relativna gostota par	/
Specifične teže	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razgradnje	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Reakcijske lastnosti	Ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

Topen v	/
Topnost v vodi	delno topen
Vsebnost organskih hlapov topil (VOC)	Ni na voljo.
Skupni organski ogljik (TOC)	Ni na voljo.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Ni posebne nevarnosti reakcije z drugimi snovmi v normalnih pogojih uporabe.
10.2 Kemijska stabilnost	Pri normalni uporabi mešanica stabilna in se ne razgradi. Nestabilen pri izpostavljenosti toploti.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni podatka.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Prisotnost vlage.
10.5 Nezdružljivi materiali	Z oksidanti.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	-

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

amonijev klorid (cas: 12125-02-9): LD₅₀, oralno, podgana = 1440 mg/kg

bakrov sulfat (cas: 7758-98-7): LD₅₀, oralno, podgana = 481 mg/kg

Inhalacija: Vdihavanje povzroča draženje dihalnih poti, pri večji koncentraciji lahko povzroči bolečine v grlu, kašelj in oteženo dihanje, kot tudi otekleline v področju grla in nosu.

Senzibilizacija: Bakrov sulfat je šibka senzibilizacijska snov.

Na kožo: Daljši kontakt s kožo lahko povzroči draženje.

Na oči: Dražljivo ob stiku z očmi, pride lahko do motenega vida.

Rakotvorni učinki / mutagenost: Ni podatka.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Ekotoksičnost

amonijev klorid (cas: 12125-02-9):

LC₅₀ / ribe = 209 mg/L, 96h

EC₅₀/ribe > 100 mg/l, 48h;

bakrov sulfat (cas: 7758-98-7):

LC₅₀ / riba = 0,11 mg/l, 96h

12.2 Obstočnost in razgradljivost	EC ₅₀ /vodna bolha =0,02 mg/l, 48h; ni podatka.
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (log Pow) = -4,37
12.4 Mobilnost v tleh	Popolnoma topno v vodi.
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB	ni podatka.
12.6 Drugi škodljivi učinki	ni podatka.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostarek izdelka je potrebno obravnavati kot ne gospodinjstvi odpadke. Ne odlagati v okolje. Ne spuščati v vodo.

Odstraniti v skladu z zakonodajo in lokalnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka: /

14. PODATKI O PREVOZU

	Transport po kopnem ADR/ RID:	Transport po morju IMDG:	Zračni transport IATA:
14.1 Številka ZN	/	/	/
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	/	/	/
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	/	/	/
14.4 Skupina embalaže	/	/	/
14.5 Nevarnosti za okolje	/	/	/
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	/	/
Dodatni podatki:	/	/	/
Izvezete količine (EQ):			
Omejene količine (LQ):			

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA

1. Direktiva 1999/45/EC in ATP-eji
2. Direktiva 67/548/EEC in ATP-eji
3. Uredba (EC) 1907/2006 (REACH) in ATP-eji
4. Uredba (EC) 1272/2008 (CLP) in ATP-eji
5. Uredba (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) in ATP-eji
6. Uredba (EC) 453/2010 Evropskega parlamenta

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila pripravljena za mešanico in snovi, ki jih vsebuje.

16. DRUGI PODATKI

Razred in kategorije nevarnosti, navedeni v razdelkih 2 in 3: /

Datum predhodne izdaje:	Datum revizije:	Spremembe glede na predhodno izdajo:	Razlog:
15/11/2013	03/11/2015	2, 3, 15, 16	uskladitev z Uredbo 453/2010

OBVESTILO ZA UPORABNIKA

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na lastnem znanju na dan zadnje izdaje. Uporabniki morajo preveriti primernosti in popolnosti podatkov v skladu z vsako posebno uporabo izdelka. Ta dokument se ne sme interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka. Uporaba tega izdelka ni pod našo neposredno kontrolo. Uporabnik mora ravnati, na lastno odgovornost, v skladu s trenutnimi zakoni in predpisi o zdravju in varnosti. Proizvajalec ne prevzemamo odgovornost, ki izhajajo iz nepravilne uporabe.