

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SODIUM METABISULPHITE HP

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	31.01.2024
Tarkistuspäivä	31.01.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	SODIUM METABISULPHITE HP	Natriummetabisulfiitti HP FOOD,
Synonyymit	Natriummetabisulfiitti HP FOOD	NAMEBISU-HP-SB, Kloorinpoistaja
REACH-rek.nro	01-2119531326-45-0004	
CAS-numero	7681-57-4	
EY-numero	231-673-0	
Tuotekoodi	NAMEBISU-HP-SB-25	
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Kyllä	

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö	Käytettäväksi vain teollisissa laitoksissa. Elintarvikelisiä aineita. Pelkistävät aineet. Valkaisukomponentti
-----------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Esseco SRL	Jakelija: Pool4You Ylistönmäentie 31 40500 Jyväskylä Suomi Puhelin: +358 10 5058 690 Email: pool4you@pool4you.fi Y-tunnus: 0522611-3
Postiosoite	Via S. Cassino, 99, San Marino	
Postinumero	28069	
Paikkakunta	Trecate	
Maa	Italy	
Puhelin	+39-0321-7901	
Sähköposti	sds@esseco.it	

Jakelija

Yrityksen nimi	Algol Chemicals Oy
----------------	--------------------

Postiosoite	Karapellontie 6
Postinumero	02610
Paikkakunta	Espoo
Maa	Finland
Puhelin	+358 09 50991
Sähköposti	msds@algot.fi
Verkkosivu	www.algotchemicals.fi
Y-tunnus	FI07774850

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, (24 h) Puhelin: 0800 147111 (maksuton), 09-471977 (normaalihintainen)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
---	--

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetabisulfiitti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	P264 Pese hands huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P330 Huuhdo suu.
Täydentävät tiedot	EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
Muut vaarat	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Koostumustyyppi	Yhdestä ainesosasta koostuva aine			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriummetabisulfiitti	CAS-numero: 7681-57-4 EY-numero: 231-673-0 REACH-rek.nro: 01-2119531326-45-0004	Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318;	< 100 %	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille. Suojalasit.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-------------------------------	-------------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Rikkioksidit (SO _x),
-------------------------	--

Vältä höyryjen hengittämistä.
Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä sopivaa suojavarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit. Kannettava hengityslaite.
Palontorjuntatoimenpiteet	Ylimääräistä vettä ei saa johtaa viemäriin tai vesistöön. Suojapatoa on käytettävä. Siirrä tuote palopaikalta, jos sen voi tehdä vaaratta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Estä pölyäminen. Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Evakuoi alue.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Valumat on kerättävä. Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Käytä pölynimuria. Mikäli se ei ole mahdollista, kostuta pöly vedellä ennen kuin se kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Huuhtelee puhtaaksi runsaalla määrällä vettä.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Vältettävät olosuhteet	Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista. Vältettävä happoja. Varo kosketusta hapettimiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset

Ei erityisiä suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Tietoja ei ole saatavilla.

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
 Arvo: 225 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
 Arvo: 66 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (paikallinen)
 Arvo: 8,6 mg/kg

PNEC

Altistumisreitti: Merivesi
 Arvo: 0,1 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
 Arvo: 75,4 mg/l

Altistumisreitti: Makea vesi
 Arvo: 1 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.

Soveltuva käsineityyppi

Kumikäsineet soveltuvat parhaiten.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi.

Läpätunkeutuvuus aika

Arvo: > 480 min

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0,4 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä kokohaalaria korkeissa pitoisuuksissa tai pitkäaikaisessa altistuksessa.
Suosittelut materiaalit	Vastustuskykyinen materiaali.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä.
Suosittelut välinetyypit	Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P1.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä
Olomuoto	Kiinteä aine.
Väri	Ei tiedetä.
Haju	Terävä.
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 3,5 - 5 Viite: 5%
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Hiukkasten ominaisuudet	Arvo: 200 - 350 µm Menetelmä: Calculation of the diameter: volume-based
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.2 -1.3
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 470 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Arvo: -3,7
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Arvo: 150 °C
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Räjähätvyys	Ei ole.
Hapettavuus	Ei ole.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuvuus	Ei relevantti.
Johtavuus	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Huomautukset	Tietoja ei ole ilmoitettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Älä säilytä kosteissa oloissa tai paikoissa, joissa ilmankosteus on suuri. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapoista. Hapettavat materiaalit.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä kaasuja. Rikkidioksidi.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 1540 mg/kg bw Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402
----------------------	---

Arvo: > 2000 mg/kg
 Laji: Rotta

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Hengitys
 Menetelmä: OECD 403
 Arvo: > 5.5 mg/l

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla
-------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 150 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Rainbow trout (<i>Salmo gairdneri</i>)
	Arvo: 50 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Laji: Danio rerio (seeprakala)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 36.8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: <i>Scenedesmus subspicatus</i>

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 28 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Laji: Scenedesmus subspicatus
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 74.9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 56 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 17 t

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sovellettavissa - epäorgaaninen kemikaali.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
----------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Aineella on todennäköisesti vähäinen adsorptiopotentiaali.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.
------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
---	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu.
--------------	----------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei sovellu.
------------------------------------	-------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

ICAO/IATA Lisätietoja

Muu kuljetus, lisätietoja	Ei sovellu.
---------------------------	-------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö


Kansallinen lainsäädäntö	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaali-ilmoituksen ja määrätietojen toimittamisesta 1118/2020.
Vesivaaraluokka (DE)	Vesivaaraluokka (WGK): 1: lievästi vaarallinen vesistölle
Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

Altistumisskenaario, huomautuksia	Altistumisskenaario saatavilla toistaiseksi vain englannin kielisenä.
-----------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 07/11/2022
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	1
Altistumisskenaario	 Sodium Metabisulphite, ES.pdf