

KÄYTTÖTURVALLISUUS TIEDOTE STÜBB-X

Käyttöturvallisuustiedote vastaa komission asetusta (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen nimi

Julkaisupäivä 31.3.2023

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi STÜBB-X
CAS-nro 7757-79-1
EY-nro 231-818-8

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

Käyttöalue Ravinteet.
Käyttökohteet, joita ei suositella Erityisiä käyttötapoja, joita ei suositella, ei ole tunnistettu.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritysnimi Kempartner AB
Postiosoite Hammarby Fabriksväg 19
Postinumero 12030
Postitoimipaikka Tukholma
Maa Ruotsi
Puhelin +46 (0)8-6838800
Verkkosivusto <http://www.kempartner.se>
Yhteyshenkilö info@kemibolaget.se Leif Löf

Jula Finland Oy
Säterinportti Business
campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelin Myrkytystiedot: 112

KOHTA 2: Vaaralliset ominaisuudet

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY-direktiivin nro 1272/2008 Ox. Sol. 3; H272
[CLP/GHS] mukaan

2.2. Merkintätiedot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana
Vaaralausekkeet
Turvalausekkeet

Varoitus
H272 Voi edistää tulipaloa. Hapettava.
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P220 Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/syttyivistä materiaaleista.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB Katso kohdasta 12,5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.
Fysikaaliset-kemialliset vaikutukset Voi edistää tulipaloa. Hapettava.

Terveysvaikutukset	Ärsyttää ihoa.
Ympäristövaikutukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi aineeksi.
Muut vaarat	Vapauttaa vetykaasua reagoidessaan perusmetallien (sinkki, alumiini) kanssa. Tulipalossa voi syntyä terveydelle haitallisia hajoamistuotteita, kuten typpioksiedeja (NOx).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Aine	Tunnus	Luokittelu	Sisältö
Kaliumnitraatti	CAS-nro: 7757-79-1 EY-nro: 231-818-8	Ox. Sol. 3; H272	100 %
Aine, kommentit	Kaikkien vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Raitista ilmaa ja lepoa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos henkilö on tajuton, ota yhteyttä lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet erillään toisistaan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee suu perusteellisesti ja anna runsaasti maitoa/vettä, jos potilas ei ole tajuton. Älä koskaan anna nestettä tajuttomalle henkilölle. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa terveydenhuollon ammattilaisille Hoida oireenmukaisesti.

Välittömät oireet ja vaikutukset	Katso kohdasta 11 tarkempia tietoja terveysvaikutuksista ja oireista.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Katso kohdasta 11 tarkempia tietoja terveysvaikutuksista ja oireista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkinnällinen hoito	Hoida oireenmukaisesti.
----------------------	-------------------------

OSIO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesi.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vaahto. Jauhe.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo- ja räjähdysvaara	Kosketus palaviin materiaaleihin voi aiheuttaa tulipalon. Vapauttaa vetykaasua reagoidessaan perusmetallien (sinkki, alumiini) kanssa. Eksotermisen hajoaminen vapauttaa happea, joka voi ylläpitää tulipaloa.
Haitalliset palamistuotteet	Tulipalossa voi syntyä terveydelle haitallisia hajoamistuotteita, kuten typpioksiedeja (NOx).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palomiehille	Tulipalon sattuessa hengityssuojaimena on käytettävä paineilmalaitetta, joka ei ole riippuvainen ympäristöstä.
Muut tiedot	Käytä vesiruiskua avaamattomien astioiden jäähdyttämiseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset suojatimet Henkilökohtaisista suojavarusteista on lisätietoja kohdassa 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä viemäriin, viemäriputkistoon tai vesistöön. Jos viemäriin/vesistöön pääsee paljon päästöjä, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmä Tuki vuoto, jos se on mahdollista ilman vaaraa. Roiskeet kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja voidaan käyttää uudelleen. Jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten kanssa tehdyn sopimuksen mukaisesti. Hävittämisestä on lisätietoja kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätiedot Katso lisätietoja henkilökohtaisista suojavarusteista ja jätteenkäsittelystä kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvalliseen käsittelyyn liittyvät varotoimet

Käsittely Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn hengittämistä. Riisu saastuneet vaatteet.

Turvatoimet

Neuvoja yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty käsittelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten rehuista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä viileässä alkuperäispakkauksessa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai rehun kanssa. Hapetusaine – Säilytä erillään helposti syttyvistä ja syttyvistä materiaaleista.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriytyskäyttökohteet Tämän tuotteen tunnistetut käytöt on lueteltu kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Hygieeniset raja-arvot

Aine	Tunnus	Arvo	Vuosi
Kaliumnitraatti	CAS-nro: 7757-79-1 EY-nro: 231-818-8	Tasoraja-arvo: 10 mg/m ³ Sisäänhengitettävä pöly Tasoraja-arvo: 5 mg/m ³ Hengitettävä pöly	

Lisätietoja raja-arvoista Hygieeniset raja-arvot on ilmoitettu AFS 2015:7 -standardissa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Ilmanvaihdon on oltava tehokasta, mukaan lukien sopiva pistepoisto, jotta raja-arvoa ei ylitetä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä soveltuvaa hengityssuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: P

Käsiensuojaimet

Käsiensuojaimet Käsiineitä suositellaan pitkäaikaiseen käyttöön. Käsiineet on vaihdettava, jos niissä on kulumisen merkkejä.

Soveltuvat materiaalit Butyylikumi. Neopreeni.

Läpäisy aika >480 min

Silmien/kasvojen suojaus

Silmiensuojaimet Käytä silmiensuojaimia.

Ihon suojaus

Ihonsuojaus (muu kuin kädet) Käytä suojavaatteita, jotka suojaavat käsivarsia ja sääriä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Kidejauhe.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
pH (vesiliuos)	Arvo: 6–9
Sulamispiste/sulamispisteväli	Arvo: 334 °C
Kiehumispiste/kiehumispisteväli	Arvo: 400 °C
Huomautukset, Leimahduspiste	Ei tietoja.
Huomautukset, Haihtumisnopeus	Ei tietoja.
Syttyvyys (kiinteä muoto, kaasu)	Ei tietoja.
Huomautukset, Räjähdyksäraja	Ei tietoja.
Huomautukset, Höyrynpaine	Ei tietoja.
Huomautukset, Höyryntiheys	Ei tietoja.
Tiheys	Arvo: 2,1 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus veteen	liukeneva
Huomautukset, Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja.
Huomautukset, Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja.
Huomautukset, Hajoamislämpötila	Ei tietoja.
Huomautukset, Viskositeetti	Ei tietoja.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautus Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tietoja

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Ei hajoamista varastoinnin ja käytön aikana ohjeita noudatettaessa. Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden vaara

Vaarallisten reaktioiden vaara Hapetetut ominaisuudet.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet >400 Celsius-astetta.
Hajoaa kuumennettaessa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Pelkistävät aineet, orgaaniset materiaalit, vahvat hapot, jauhemaiset metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalon sattuessa voi syntyä terveydelle haitallisia hajoamistuotteita, kuten: Typpioksidit (NOx).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkyllisyyteen liittyvät

tiedot

LD50 oral	Arvo: 3750 mg/kg Koe-eläinlaji: rotta
-----------	--

Mahdolliset välittömät

vaikutukset

Hengittäminen	Jos hengitetään suuria pitoisuuksia, hengitystiet voivat ylikuormittua mekaanisesti.
Ihokosketus	Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
Silmäkosketus	Pölyhiukkaset silmissä voivat ärsyttää ja kirvellä.
Nieleminen	Nieleminen voi ärsyttää vatsaa/suolikanavaa ja aiheuttaa oksentelua ja ripulia.
Aspiraatiovaara	Tietoja puuttuu.

Viivästyneet vaikutukset / toistuva altistuminen

Yleinen hengitysteiden/ihon herkistyminen	Tietoja puuttuu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tietoja puuttuu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tietoja puuttuu.

Karsinogeenisuus, mutageenisuus ja lisääntymistoksisuus

Syöpää aiheuttava	Tietoja puuttuu.
Perimää vaurioittava	Tietoja puuttuu.
Sikiölle haitalliset ominaisuudet	Tietoja puuttuu.
Lisääntymistoksisuus	Tietoja puuttuu.

KOHTA 12: Ympäristötiedot

12.1 Myrkyllisyys

Välittömästi vesieläimille, kalat	Arvo: 199 mg/l Testimenetelmä: LC50 Kalalajit: Poecilia reticulata Kesto aika: 72 h
Välittömästi vesieläimille, Daphnia	Arvo: 490 mg/l Testimenetelmä: EC50 Daphnia, laji: Daphnia Magna Kesto aika: 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuuden osoittamismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
-----------------------	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys	Tietoja puuttuu.
--------------	------------------

12.4 Liikkuvuus

maaperässä

Liikkuvuus	Tuote liukenee veteen.
------------	------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arviointin tulokset

PBT-arviointin tulokset	Tietoja puuttuu.
-------------------------	------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ympäristötiedot	Voi aiheuttaa ylilannoitusta. Varmista, että materiaali ei saastuta pohjavettä.
----------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määrittele jätteenkäsittelymenetelmät	Käytä uudelleen tai kierrätä, jos mahdollista.
Asiaankuuluva jäteasetus	Jäteasetus AFS 2015:727.
Vaarallinen jäte, tuote	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Pakkaus on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
Muut tiedot	Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen tai poltettavaksi ja lajitellaan muovina.

KOHTA 14: Kuljetusta koskevat tiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1486
RID	1486
IMDG	1486
ICAO/IATA	1486

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	KALIUMNITRAATTI
RID	KALIUMNITRAATTI
IMDG	POTASSIUM NITRATE
ICAO/IATA	POTASSIUM NITRATE
Huomautus	Luokituskoodi O2

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	5.1
Class Code ADR/RID/ADN	5.1
RID	5.1
IMDG	5.1
Class Code IMDG	5.1
ICAO/IATA	5.1
Class Code ICAO	5.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset turvallisuusohjeet käyttäjälle Ei vahvistettu.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muut oleelliset tiedot.

IMDG-vaaramerkintä	Ei vahvistettu.
--------------------	-----------------

ADR / RID – lisätiedot

Tunnelirajoituskoodi	(E)
Vaaran tunnusnumero	50
Vaaran tunnusnumero	50

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EY-nro	231-818-8
--------	-----------

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

Viitteet (lait/säädökset)	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 ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 793/93 ja komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY muuttamisesta.
Lait ja määräykset	Ruotsin työympäristöviraston (Arbetsmiljöverket) ohjeet ja yleiset hygieenisiiä raja-arvoja koskevat ohjeet, AFS 2015:7. Jäteasetus (2015:727). Tätä tuotetta koskee asetus (EU) 2019/1148: kaikki epäilyttävät tapahtumat ja merkittävät katoamiset ja varkaudet on ilmoitettava asianmukaiselle paikalliselle viranomaiselle. Katso: https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf .

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautukset	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot perustuvat tietoihin, jotka olemme olleet tiedossa käyttöturvallisuustiedotteen laatimisajankohtana ja jotka on annettu edellyttäen, että tuotetta käytetään määritetyissä olosuhteissa ja pakkausselosteessa tai vastaavassa teknisessä kirjallisuudessa määritellyn käyttötavan mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahdollisesti yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Luokitus EY-direktiivin nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan	Ox. Sol. 3; H272;
Luettelo olennaisista vaaralausekkeista/H-lausekkeista (luvuissa 2 ja 3)	H272 Voi edistää tulipaloa. Hapettava.
Versio	1
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava	Kempartner AB
Laatija	CJ