

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Express® Gold SX ®

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50000913

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	Rikkakasvien torjunta
Suosittelavia käyttörajoituksia	Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan osoite

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673
Tanska

Puhelin: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin
yleistiedot)

1.4 Hätäpuhelinnumero

Vuoto-, tulipalo-, vuoto- tai onnettomuustilanteissa soita:
Suomi: 358-942419014 (CHEMTREC)

Hätätapaus:
Finland: 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Elinvaarallinen myrkyllisyys - toistuva
altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa
tai toistuvassa altistumisessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Lyhytaltainen (välitön) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaltainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaltaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaltaisessa tai
toistuvassa altistumisessa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaltaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/
suihketta.

Pelastustoimenpiteet:

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Ylijaanyt, kayttokelvoton kasvinsuojeluaine viedaan
vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut
myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää Tribenuron-methyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH 401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen
välttämiseksi.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1
%:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyyteen liittyvät 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 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Tribenuron-methyl	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Kilpirauhanen, Hermosto) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	>= 20 - < 25
metsulfuronimetyyli (ISO)	74223-64-6 613-139-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1.000 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1.000	>= 10 - < 20
Natriumkarbonaatti	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	10101-89-0	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

		(Hengityselimet)	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,830083 mg/l	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- | | |
|------------------|---|
| Erityiset ohjeet | : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. |
| Hengitettynä | : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Iholle saatuna | : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Silmäkosketus | : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaava terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieltynä | : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO₂, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumattomat
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai
vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä
varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säästösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua
pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
hygieniaohteita

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin
varastolle ja säiliöille ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja
säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Säikölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset
turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
varastostabiliteettiin käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Rekisteröity torjunta-aine käytettäväksi maakohtaisten
säätelyviranomaisten hyväksymän etiketin mukaisesti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Natriumkarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	10 mg/m3
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,07 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,04 mg/m3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen
määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista
hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : ruiskupuristettuja rakeita

Väri : ruskea, vaaleanruskea

Haju : lievästi hapan

Hajukynnys : ei määritetty

Sulamispiste/sulamisalue : Ei saatavilla tälle seokselle.

Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei määritettävissä

Syttyvyys : Ei ylläpidä palamista.

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Ei saatavilla tälle seokselle.
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Ei saatavilla tälle seokselle.
syttymisraja

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : 387 °C

Hajoamislämpötila : Ei saatavilla tälle seokselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

pH	:	9,7 Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Bulkkitiheys	:	690 kg/m ³ tiivis
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei saatavilla tälle seokselle.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Tuote ei ole hapettava.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
----------------------	---	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä
------------------------	---	------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Ei määritettävissä
-------------------------	---	--------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: Määrätty annos menetelmä
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50: > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 5,14 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

metsulfuronimetyyli (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: USA:n EPA-testiohjeisto OPP 81-1

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 5,3 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: US EPA TG OPPTS 870.1300
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: US EPA TG OPP 81-2

Natriumkarbonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 2.800 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros): 2,3 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
kautta Kohde-elimet: Iho
Oireet: Ihonpunotus

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 420
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 0,83 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
ei kuolleisuutta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,830083 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
ei kuolleisuutta

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani
Arvio : Ei luokiteltu ärsyttäväksi
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	US EPA TG OPP 81-5
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Natriumkarbonaatti:

Laji	:	Kani
Altistumisaika	:	4 h
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ihon ärsytys

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Huomautuksia	:	Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	EPA OPP 81-4
Tulos	:	heikko ärsytys

Natriumkarbonaatti:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	EPA OTS 798.4500
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei ihoa herkistävä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.
Huomautuksia	:	(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Aiheuttaa ihon herkistymistä.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Tulos	:	Ei ihoa herkistävä.

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Sukusolujen perimää : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

metsulfuronimetyyli (ISO):

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: Aineenvaihdunnan
aktivoituminen
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hiiri
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

Natriumkarbonaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium -
käänteinen mutaatio koe)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 490
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Mikrotumatesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 487
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Syöpää aiheuttavat : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
vaikutukset - Arvio

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji : Rotta, uros ja naaras

Altistumisaika : 104 viikkoa

NOAEL : 500 ppm

Tulos : negatiivinen

Laji : Hiiri, uros ja naaras

Altistumisaika : 18 kuukausi (kuukautta)

NOAEL : 5.000 ppm

Tulos : negatiivinen

Syöpää aiheuttavat : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
vaikutukset - Arvio Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.,
Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus

kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras

Altistustapa: Suun kautta

Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Kani, naaras

Altistustapa: Nieleminen

Oireet: Vaikutuksia äitiin.

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys

Laji: Rotta, naaras

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Altistustapa: Nieleminen
Oireet: Vaikutuksia äitiin.
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Natriumkarbonaatti:

Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta
kehitykseen Altistustapa: Suun kautta
Annos: 2.45, 11.4, 52.9, 245 milligrammaa kiloa kohti
Kertahoidon kesto: 6 - 15 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 245 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: > 245 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta, uros ja naaras
kohdistuvat vaikutukset Altistustapa: Suun kautta
Annos: 1000 mg/kgbw
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 1.000 mg/kg bp/vrk
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bp/vrk
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön : Koetyypin: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
kehitykseen Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kgbw/day
Kertahoidon kesto: 20 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 410 mg/kg bp/vrk
Embryofetaalinen toksisuus: NOAEL: > 410 mg/kg bp/vrk
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Tuote:

Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Kohde-elimet : Kilpirauhanen, Hermosto
Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Natriumkarbonaatti:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani
LOAEL : 80 mg/kg
Kohde-elimet : Kilpirauhanen, Hermosto
Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.
Huomautuksia : Lisääntynyt kuolleisuus tai heikentynyt eloonjääminen

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOEL : 1000 ppm
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika : 90 days

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Oireet : Ruumiinpainon lasku

Natriumkarbonaatti:

Laji : , uros ja naaras
NOAEL : > 0,01 mg/kg
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Koeilmakehä : pöly/sumu

Fosforihappo, trinatiumpsuola, dodekahydraatti:

Laji : Koira, naaras
NOAEL : 492.77 mg/kg bp/vrk
LOAEL : 1433.56 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika : 90 d
Annos : 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d
Kohde-elimet : Munuainen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Koira, uros
NOAEL : 322.88 mg/kg bp/vrk
LOAEL : 1107.12 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika : 90 d
Annos : 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da
Kohde-elimet : Munuainen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Neurologisia vaikutuksia

Aineosat:

metsulfuronimetyyli (ISO):

Eläinkokeissa ei havaittu neurotoksisuutta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 120 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 120 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202 GLP: kyllä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0213 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: LC50: > 1.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207 GLP: kyllä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys maaeliöille	: LD50: > 0,110 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 213
GLP:kyllä
Huomautuksia: Oraalinen
(Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50: > 0,100 mg/kg
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 214
GLP:kyllä
Huomautuksia: Kosketus
(Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 738 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Äyriäiset): > 320 mg/l Altistumisaika: 48 h EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 894 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,068 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0047 mg/l Altistumisaika: 7 d NOEC (leman gibba (kupulimaska)): 0,001 mg/l Altistumisaika: 7 d
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille)	:	100
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 114 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 NOEC: 560 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 41 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille)	: 100
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: NOEC: 3,2 mg/kg Altistumisaika: 56 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Myrkyllisyys maaeliöille	: LD50: > 2.250 mg/kg Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)
	LD50: > 5.620 ppm Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen) Huomautuksia: Ruokavalio
	LD50: > 5.620 ppm Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa) Huomautuksia: Ruokavalio
	LD50: > 98.4 µg/bee Altistumisaika: 48 h Päätepiste: Akuutti kontaktitoksisuus Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
	LD50: > 9.1 µg/bee Altistumisaika: 48 h Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 113 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 120 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Lemna minor (limaska)): 0,16 µg/l Altistumisaika: 14 d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

EC50 (Anabaena flos-aquae (Sinilevät)): 0,1134 mg/l
Altistumisaika: 72 h

IC50 (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 0,045 mg/l
Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,23 µg/l

ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,57 µg/l

M-kertoimella (Välitön
myrkyllisyys vesieläöille) : 1.000

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 68 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 21 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,5 mg/l
muille veden Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys)

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieläöille) : 1.000

Myrkyllisyys maaperässä : NOEC: 6 mg/kg
eläville eliöille Altistumisaika: 56 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 50 µg/bee
Päätepiste: Akuutti kontaktitoksisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50: > 44,3 µg/bee
Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50: > 2.510 mg/kg
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

Natriumkarbonaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 300 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Ceriodaphnia (vesikirppu)): 200 mg/l
muille veden Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille Koetyyppi: semistaattinen testi

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: EU-menetelmä C3 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: EU-menetelmä C3 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (aktivoitu liete): 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: LC50: > 3.500 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Huomautuksia: Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.
----------------------	---

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Huomautuksia: Tuote/aine ei ole pysyvä ympäristössä. Primäärinen hajoamisen puoliintumisaika vaihtelee olosuhteista riippuen muutamasta päivästä muutamaan viikkoon aerobisessa vedessä ja maaperässä.
----------------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Metaboliitteja pidetään pysyvinä.
Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella
tuote ei ole helposti hajoava.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten
perusteella tuote ei ole helposti hajoava.

Natriumkarbonaatti:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi
epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.
Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): < 1
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: -0,38

metsulfuronimetyyli (ISO):

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)
Altistumisaika: 28 d
Biokertyvyystekijä (BCF): < 1
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: -1,7 (25 °C)
pH: 7

Natriumkarbonaatti:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Todellisissa käyttöolosuhteissa ei ole
osaympäristöihin perusteltua odottaa tuotteen siirtyvän ylimmästä
maakerroksesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Normaaliolosuhteissa tehoaineen/aktiivisten
osaympäristöihin : aineiden liikkuvuus maaperässä on suuri tai keskisuuri.
Pohjaveteen voi huuhtoutua.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Jakaantuminen : Huomautuksia: Kohtalaisen liikkuva maaperässä
osaympäristöihin : Joidenkin hajoamistuotteiden huuhtoutumisriski pohjaveteen
on suuri

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä,
kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).. Tämä seos ei sisällä aineita,
joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä
(vPvB).
: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan
olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai
erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai
korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : 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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei muita erityisesti mainittavia ympäristövaikutuksia.
Katso tuotteen etiketistä lisälevitysohjeita, jotka koskevat
ympäristöön liittyviä varotoimenpiteitä.
Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole
käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Tuote	:	Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Tribenuron-methyl, Metsulfuronimetyyli)
ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Tribenuron-methyl, Metsulfuronimetyyli)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Tribenuron-methyl, Metsulfuronimetyyli)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl, Metsulfuronimetyyli)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-methyl, Metsulfuronimetyyli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 21.04.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000913	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

ADR

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M7
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (-)

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M7
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956
Pakkausohjeet (LQ) : Y956
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Sekalaiset

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y956
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Sekalaiset

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI : Ei luettelon mukainen

TSCA : Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.

AIIC : Ei luettelon mukainen

DSL : Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.

ENCS : Ei luettelon mukainen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Ei luettelon mukainen
PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Ei luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen
TECI	:	Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	:	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Express® Gold SX ®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.04.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.04.2022
		50000913	

Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

Vastuuvapauslauseke

FMC Corporation uskoo, että tässä olevat tiedot ja suositukset (mukaan lukien tiedot ja lausunnot) ovat oikeita käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä lukien. Voit ottaa yhteyttä FMC Corporation yhtiöön varmistaaksesi, että tämä asiakirja on viimeisin saatavissa oleva FMC Corporation yhtiöltä. Tässä annettuihin tietoihin suhteen ei taata sopivuutta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, kaupallistamista koskevaa takuuta tai muita takuita, suoraan tai epäsuorasti ilmaistuna. Tässä annetut tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta, eikä niitä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Käyttäjä vastaa siitä, onko tuote sopiva tiettyyn tarkoitukseen ja sopiva käyttäjän olosuhteisiin ja käyttötapoihin. Koska käyttöolosuhteet ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

Valmistaja

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI