

BOXER

Versio 4.1 Muutettu viimeksi: 06.12.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00040328803 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BOXER
Design code : A8545H

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Rikkakasvihäviö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 1.
2300 Köpenhamn S
Tanska
Puhelin : + 45 32 87 11 00
Telefax : -
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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


Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aspiraatiovaara, Luokka 1 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

BOXER

Versio 4.1 Muutettu viimeksi: 06.12.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00040328803 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- Varoitusmerkit : 
- Huomiosana : Vaara
- Vaaralausekkeet : H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Täydentävät vaaralausekkeet : SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä. / Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.)
- Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- Ennaltaehkäisy:**
P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
- Pelastustoimenpiteet:**
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

prosulfokarbi (ISO)
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –
täsmentämätön



Huomiosana : Vaara

BOXER

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1 06.12.2022 dotteen numero: versiot.
S00040328803

Vaaralausekkeet : H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.**
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P331 El saa oksennuttaa.
P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

prosulfokarbi (ISO)
Hydrocarbons, C9, Aromatics

Lisämerkinnät

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3 Muut vaarat

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.

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.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	---------------------	----------	----------------------

BOXER

Versio 4.1 Muutettu viimeksi: 06.12.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00040328803 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

	INDEX-Nro. Rekisteröintinumero		
prosulfokarbi (ISO)	52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.049 mg/kg	>= 70 - < 90
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0 265-199-0 01-2119455851-35- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
benzenesulfonic acid, C10-13- alkyl derivs., calcium salts	1335202-81-7 01-2119560592-37- xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20- xxxx	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.

Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero: S00040328803	versiot.

elvytystä.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varottava liekin takaisinlyöntiä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytetään ainoastaan alueella, jonka laitteistot ovat palosuojattuja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä.

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty.

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
prosulfokarbi (ISO)	52888-80-9	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Toimittaja
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	HTP-arvot 8h	1 ppm 5,4 mg/m ³	FI OEL
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Hydrocarbons, C9, Aromatics	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	150 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset	32 mg/m ³

BOXER

Versio 4.1 Muutettu viimeksi: 06.12.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00040328803 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

			vaikutukset	
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg
benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	89 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,7 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,1 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	23 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,4 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	106,4 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	53,2 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	53,2 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,3 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	Makea vesi	0,023 mg/l
	Merivesi	0,002 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,174 mg/kg
	Merisedimentti	0,017 mg/kg
	Maaperä	0,62 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	Makea vesi	0,017 mg/l
	Merivesi	0,0017 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,17 mg/l
	Makean veden sedimentti	28 mg/kg
	Merisedimentti	0,028 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/kg
	Maaperä	0,047 mg/kg

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : > 480 min
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta.

Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi :

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen tila	:	kirkas
Väri	:	vaaleankeltainen
Haju	:	aromaattinen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	73 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Itsesyttymislämpötila	:	380 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	6 Pitoisuus: 1 % w/v
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1.012 g/cm ³ . (25 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero: S00040328803	versiot.

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä
Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa
käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä : Nieleminen
altistumisreittejä koskevat : Hengitys
tiedot : Ihokosketus
Roiskeet silmiin

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

BOXER

Versio 4.1	Muutettu viimeksi: 06.12.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00040328803	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 4.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 1.049 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.049 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 4,72 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 3.492 mg/kg

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.445 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

2-ethylhexan-1-ol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.047 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,89 - 5,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa.

2-ethylhexan-1-ol:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Laji : Kani
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

2-ethylhexan-1-ol:

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

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.
--	---	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
---	---	---

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Arvio	:	Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös huumaavia vaikutuksia., Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.
-------	---	--

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

2-ethylhexan-1-ol:

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,18 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):

BOXER

Versio 4.1	Muutettu viimeksi: 06.12.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00040328803	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

0,010 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,84 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,51 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,120 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,009 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
		ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,180 mg/l Altistumisaika: 72 h
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,082 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön
myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys kalalle : EC10: 0,063 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 32 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,045 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys)

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 2,9 mg/l Altistumisaika: 72 h

BOXER

Versio 4.1	Muutettu viimeksi: 06.12.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00040328803	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

NOELR (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
1,0 mg/l

Päätepiste: Kasvunopeus

Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1,228 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 2,144 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 1 - < 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
29 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
0,5 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,23 mg/l
Altistumisaika: 72 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1,18 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2-ethylhexan-1-ol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 17,1 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l
Altistumisaika: 48 h

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Myrkyllisyys : EC50 (Desmodemus subspicatus (vihherlevä)): 16,6 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 159 - 279 d
Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

2-ethylhexan-1-ol:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Biokertyminen : Huomautuksia: Kertyy eliöihin

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Jakaantuminen : Huomautuksia: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä
osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 35 d
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : 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.

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Aineosat:

prosulfokarbi (ISO):

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

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

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROSULFOCARB, SOLVENT NAPHTHA)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROSULFOCARB, SOLVENT NAPHTHA)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusno	: 90
Merkinnät	: 9
Tunnelirajoituskoodi	: (-)
RID	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusno	: 90
Merkinnät	: 9
IMDG	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 9
EmS Koodi	: F-A, S-F
IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous
IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
4.1	06.12.2022	S00040328803	

Merkinnät : Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat

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 varoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin 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)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3
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 E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä
kumoamisesta.

Muut ohjeet:

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2017/164/EU	: Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2017/164/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - 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 - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset

BOXER

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
4.1	06.12.2022	dotteen numero:	versiot.
		S00040328803	

aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - 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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI