

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 1/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

DSX paisuva täyttöaine

UFI: 1CJH-X91Y-7A23-7N04

Tuotekoodi / Tyyppi: 7202300, 7202302 / DSX-K, DSX-E

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

Tunnistetut käytöt: sisäkäyttöön tarkoitettu palosuojamassa. Ammattityöntekijöiden käyttö. Kulutuskäyttö.

Käytöt joita ei suositella: muu kuin edellä mainittu sovellus.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelijan tiedot:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Saksa

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Vastaa SDS:stä:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Saksa

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 h/vrk

0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Vaaraluokka ja luokka: Vaaralauseke:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 2/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Carc. 2	H351	Epäillään aiheuttavan syöpä.
Repr. 2	H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Aquatic Chronic 3	H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Tuotteen tunnistetiedot: Kauppanimi:
DSX paisuva täyttöaine

Vaaran määräävät komponentit: Melamiini

GHS varoitusmerkit:



Huomiosana: **Varoitus**

Varoituslauseke:

H351 Epäillään aiheuttavan syöpä.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja vaaroista:

EUH208 Sisältää Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Turvalauseke - Yleistä:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Turvalauseke - Ennaltaehkäisystä:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.

Turvalauseke - Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Turvalauseke – Varastoinnista:

P405 Varastoi lukitussa tilassa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 3/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Turvalauseke - Jätteiden käsittelystä:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Lisämerkintä tai tekstitysvastuu:

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: vähittäismyyntiä varten.

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla: Ei sovelleta.

Kuljetusluokitus: katso kohta 14.

2.3. Muut vaarat

Seos ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic; vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin konsentraatiolla 0,1 % tai enemmän.

Tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (Trifenyylifosfaatti, CAS: 115-86-6). Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (57 artiklan f alakohta - ympäristö).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemiallinen luonne: Seuraavien aineiden ja vaarattomien aineiden seokset.

Komponentti /Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Denomination	EY-nro.	CAS-nro.	Vaaraluokka ja kategoria	Varoituslauseke	Pitoisuusraja (%)
Melamiini* REACH Registr. Nr.: ei tietoja	203-615-4	108-78-1	Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H351 H361f H373	≥ 5 – <10
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm REACH Reg.-nro: 01-2119489379- 17	236-675-5	13463-67-7	Carc. 2 (Huomautus V., W., 10.)	H351 (inhalaatio)	≥ 5 – <10
Trifenyylifosfaatti REACH Reg.-nro: ei tietoja	204-112-2	115-86-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥ 0,1 – <1,0
Reaktiomassa: 5-kloori-2- metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3- onin (3:1)** REACH Reg.-nro: 01-2120764691-48	611-341-5	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 (M=100) H410 (M=100) EUH071	<0,001

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 4/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

*SVHC-ehdokasluettelossa oleva aine.

** Erityinen pitoisuusraja:

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

Huomautus V: Jos aine on tarkoitettu saattaa markkinoille kuituina (läpimitta $< 3 \mu\text{m}$, pituus $> 5 \mu\text{m}$ ja sivusuhte $\geq 3:1$), kuiduille asetettavat WHO-kriteerit täyttävänä hiukkasina tai pintakemialtaan muutettuina hiukkasina, aineen vaarallisia ominaisuuksia on arvioitava tämän asetuksen II osaston mukaisesti sen määrittämiseksi, olisiko sovellettava ylempää kategorialla (syöpää aiheuttava, kategoria 1B tai 1A) ja/tai muita altistumisreittejä (suun tai ihon kautta).

Huomautus W: On havaittu, että tämä aine aiheuttaa syövän vaaran, kun keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä hengitetään sisään määrinä, jotka heikentävät merkittävästi keuhkojen keinoja puhdistaa hiukkasista.

Tässä huomautuksessa ei anneta tämän asetuksen mukaista luokituskriteeriä vaan kuvataan aineen erityistä myrkyllisyyttä

Huomautus 10: Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Vaaraluokat ja vaaralausekkeet, ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleinen: Jos kyseessä on tajuton tai spasminen vamma, suun kautta otettu neste ja oksentelu ovat kiellettyjä.

Hengitettynä: Irrota henkilö raittiiseen ilmaan. Kutsu lääkäri, jos valituksia.

Ihokosketus: Pese iho runsaalla vedellä, käytä saippuaa. Tapauksessa valituksia, mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Huuhtelevat silmiä runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan pitäen silmäluomet auki. Jos ilmenee valituksia, mene lääkäriin.

Nieleminen: Jos ainetta on nieltä, anna vettä. Älä aiheuta oksentamista. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Ensiapua antavien henkilöiden suojele: Ei tietoa saatavilla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Epäilläään aiheuttavan syöpä.

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivu: 5/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

- 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Kuivakemikaalijauhe, vaahto, hiilidioksidi, vesisuihku.

Soveltumaton sammutusaine:

Palavan ympäristön mukaan.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisista palamistuotteista:

Poltettaessa voi muodostua hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä savuja/kaasuj.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:

Voimassa olevien palontorjuntamääräysten mukaisesti. Hengityksensuojaus.

Muita ohjeita:

Tulipalon sattuessa säiliöt on pidettävä viileinä vesisuihkulla.

Älä tyhjennä saastunutta vettä pois viemäriin. On kerättävä erikseen.

Saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet: katso kohta 8.

Pidä henkilöt, jotka eivät osallistu pelastustoimiin, etäällä.

Vältettävä kosketusta iholle, vaatteisiin ja silmiin, höyryjen hengittämistä.

On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje roiskeet, jotta materiaali ei pääse viemäriin, vesistöihin, viemäriin ja maaperään.

Ilmoita asiaankuuluvalla viranomaisella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 6/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Maaperässä: Kerää vapaa neste talteen pumppaamalla. Säilytä loput tai pienet määrät palamattomalla nestettä imevällä materiaalilla (hiekkä, muu inertti nestesideaine). Laitetaan asianmukaisesti merkittyyn suljettuun säiliöön. Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Veteen: Rajoita vuoto. Poista pinnalta kuorimalla tai sopivilla imeytysaineilla. Ilmoitetaan paikallisille viranomaisille määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset varotoimet: katso kohta 8.
Jätteiden käsittelymenetelmät: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata yleisiä toimenpiteitä, joita sovelletaan nestemäisten kemikaalien normaaliin käyttöön.
Pidä erillään säteilylämmöstä ja avotulesta.
Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen / sumun pitkäaikainen hengitys.
Työmaalla on oltava silmänhuuhteluasema.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Älä syö, juo tai tupakoi sitä käytön aikana. Vältä tuotteen roiskumista.
Käsittelylämpötila: ei tiedossa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotilojen on oltava nestemäisten kemikaalien varastointia koskevien säännösten mukaisia.

Säilytä kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäisissä, suljetuissa astioissa.
Pidä erillään voimakkaista hapettimista. Pidä kaukana suorasta auringonpaisteesta, suorasta lämmöstä tai syttymislähteistä.
Pidä kaukana ruoasta, juomasta ja rehusta.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Varastointilämpötila: Suojaa pakkaselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Sisäkäyttöön tarkoitettu palosuojamassa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 7/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomatus	Voimaanastumisvuosi
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Trifenyylifosfaatti	115-86-6	-	3	-	6	-	-	1981

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet:

Riittävä ilmanvaihto (yleinen tai paikallinen poisto).

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

a) Silmien tai kasvojen suojaus Käytä suojalaseja (EN 166).

b) Ihonsuojaus

i. Käsien suojaus

Kemikaaleja kestävät käsineet (EN 374).

Materiaali: butyylikumi, kloropreenikumi (CR), nitrilikumi (NBR).

Läpimurtoaika: >480 min. Kerrospaksuus: ≥0,4 mm.

Huomautus: Oikean suojakäsineiden valinta riippuu paitsi käsineiden materiaalista myös valmistajalta. Käsineiden läpäisy aika, tekijä läpimurto, läpäisy aika, kestävyys voi vaihdella valmistajan mukaan, joten valittu käsine on testattava kyseisen sovelluksen osalta.

ii. Muut

Suojavaatetus.

c) Hengityksensuojaus

Normaaliolosuhteissa ei tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, suositellaan hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta (suodatintyyppi A-P2).

d) Termiset vaarat

Ei tietoa saatavilla.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Älä päästä maaperään, pohjaveteen, pintaveteen tai viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | |
|---|----------------------|
| a) Olomuoto: | viskoosi neste |
| b) Väri: | valkoinen |
| c) Hajut: | hajuton |
| d) Sulamis- ja jäätymispiste: | ei tietoa saatavilla |
| e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | ≈ 100°C |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 8/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

f) Syttyvyys:	ei palava
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja:	ei räjähdysvaarallinen
h) Leimahduspiste:	ei sovelleta
i) Itsesyttymislämpötila:	ei sovelleta
j) Hajoamislämpötila:	ei tietoa saatavilla
k) pH (liuos 10-prosenttisessä vedessä):	8,0 – 8,8
l) Kine maattinen viskositeetti:	
40°C:	ei tietoa saatavilla
100°C:	ei tietoa saatavilla
m) Liukoisuus	
Vesiliukoisuus:	sekoitettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin:	ei tietoa saatavilla
n) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	ei tietoa saatavilla
o) Höyrynpaine, 20°C:	ei tietoa saatavilla
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys, 20°C:	1,200 – 1,385 g/cm ³
q) Höyryn suhteellinen tiheys:	ei tietoa saatavilla
r) Hiukkasten ominaisuudet:	ei tietoa saatavilla

9.2. Muut tiedot

Hapettavat ominaisuudet:	ei hapeta.
VOC:	<10%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei tiedetä vaaraa.
10.2. Kemiaallinen stabiilisuus	Vakaa käsittely- ja varastointisäännösten mukaisesti.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallista reaktiota.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kosteus, kuumuus.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vesi.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 9/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Komponentit

*Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)
(CAS: 55965-84-9)*

Oraalinen:	LD ₅₀ (rotta)	66 mg/kg (OECD 401)
Dermaalisen:	LD ₅₀ (rotta)	> 1008 mg/kg (OECD 402)
Hengitysteitse	LC ₅₀ (rotta)	2,36 mg/L/ 4 tuntia (OECD 403)

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ (CAS: 13463-67-7)]

Oraalinen:	LD ₅₀ (rotta)	> 5000 mg/kg (OECD 425) (EPA OPPTS 870.1100)
------------	--------------------------	---

Oraalinen:	LD ₅₀ (rotta)	5000 mg/kg
------------	--------------------------	------------

Melamiini (CAS: 108-78-1)

Oraalinen:	LD ₅₀ (rotta)	3828 mg/kg
Dermaalisen:	LD ₅₀	3161 mg/kg
Hengitysteitse	LC ₅₀ (rotta)	> 5,19 mg/L (OECD 403)

Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Epäilläään aiheuttavan syöpä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen (STOT): Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen (STOT): Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivunumero: 10/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (Trifenyylifosfaatti, CAS: 115-86-6). Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (57 artiklan f alakohta - ympäristö).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Komponentit

Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Kala (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	0,19 mg/L	
Kala (Lepomis macrochirus):	LC ₅₀	0,28 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	4,71 mg/L	(OECD 202)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,1 mg/L	21 päivää
Kala (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	0,098 mg/L	28 päivää (OECD 215)

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ (CAS: 13463-67-7)]

Muut vesieliöt:	EC ₅₀	> 100 mg/L	96 tuntia
Levät (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 tuntia
Daphnia (Daphnia magna):	LOEC	5 mg/L	21 päivää

Melamiini (CAS: 108-78-1)

Kala (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	> 3000 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	200 mg/L	
Levät (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	325 mg/L	96 h
Daphnia (Daphnia magna, chronic):	LOEC	> 11 mg/L	21 days
Daphnia (Daphnia magna, chronic):	NOEC	≥ 11 mg/L	21 days
Kala (Pimephales promelas, chronic):	NOEC	≥ 5.1 mg/L	36 days

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet: Ei tietoa saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoa saatavilla.

12.4. Maaperän liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivunumero: 11/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

- | | |
|---|---|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tuote ei sisällä PBT: tä tai vPvB: tä, konsentraatiolla 0,1 % tai enemmän. |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (Trifenyylifosfaatti, CAS: 115-86-6). Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (57 artiklan f alakohta - ympäristö). |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset
Vettä vaaraluokitus (saksaksi): | WGK 2 (AwSV) |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet:

Jätteen tunnistuskoodi: 08 01 19*

Maalia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Jätteen tunnistuskoodi: 08 04 09*

Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Hävittämisessä on noudatettava kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

Pakkausten hävittäminen:

Tuotteen jäämiä sisältävät säiliöt on myös käsiteltävä kansallisten ja paikallisten hävittämissääntöjen mukaisesti.

Jätteen tunnistuskoodi: 15 01 10*

Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Jätevesi:

Luonnolliseen veteen tulevan jäteveden laadun on täytettävä kansalliset ja paikalliset määräykset.

Joka tapauksessa on huolehdittava EY: n, kansallisten ja paikallisten määräysten noudattamisesta. Käyttäjän vastuulla on tietää kaikki asiaankuuluvat kansalliset ja paikalliset määräykset.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 12/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus

Tie / Rautatie ADR / RID:

- | | | |
|-------|--|---------------------|
| 14.1. | YK-numero tai tunnistenumero | Ei luokiteltu. |
| 14.2. | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei luokiteltu. |
| 14.3. | Kuljetuksen vaaraluokat | Ei luokiteltu. |
| 14.4. | Pakkausryhmä | Ei luokiteltu. |
| 14.5. | Ympäristövaarat | Ei luokiteltu. |
| 14.6. | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei luokiteltu. |
| 14.7. | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

Vesiväylät:

Sisävesiliikenne /merikuljetukset ADN/ IMDG: Ei koske tuotetta.

Ilmakuljetus ICAO / IATA: Ei koske tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (mod.: 2020/878 / EU) ja asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Seveso-direktiivi: ei luokiteltu.

Tuote sisältää SVHC-aineita: Melamiini (CAS: 108-78-1).

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

Tässä tietolomakkeessa annetut tiedot perustuvat parhaaseen tietojemme julkaisemiseen. Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen ja on tarkoitettu auttamaan sen turvallista kuljetusta, käsittelyä ja käyttöä. Esitetyt fysikaaliset ja kemialliset parametrit kuvaavat tuotetta vain turvallisuusvaatimuksia varten, eikä niitä siksi pidä taata tuotteen erityisominaisuuksina tai osana tuotespesifikaatiota tai sopimusta.

Valmistaja tai toimittaja ei ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat muusta kuin suositeltavasta käytöstä tai muusta tuotteen väärinkäytöstä. Käyttäjän vastuulla on pitää sääntelytoimenpiteet ja noudattaa suosituksia tuotteen turvallisesta käytöstä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivu: 13/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Seoksen luokittelu asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (arviointimenetelmä) mukaisesti:

Carc. 2	H351	laskentamenetelmä
Repr. 2	H361f	laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	laskentamenetelmä

H-lausekkeet, vaaraluokan ja kategoria täydellinen teksti kohta 3:

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330	Tappavaa hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Acute. Tox. 3	Välitön myrkyllisyys Katgoria 3
Acute. Tox. 2	Välitön myrkyllisyys Katgoria 2
Skin Corr. 1C	Ihopsyövyttävyyttä/-ärsytystä Katgoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihopsyövyttävyyttä/-ärsytystä Katgoria 2
Skin Sens. 1A	Ihopsyövyttävyys, Katgoria 1A
Eye Dam. 1	Vakavaa silmävauriota Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakavaa silmä-ärsytystä Katgoria 2
Carc. 2	Syöpää aiheuttavia vaikutuksia Katgoria 2
Repr. 2	Seosten luokituskriteerit
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – repeated exposure Category 2
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle (välitön), Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle (krooninen), Katgoria 1

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 14/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ex	Effective Concentration x%
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
Ex	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)

Tuotteen nimi: **DSX paisuva täyttöaine**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 08. 06. 2023 Sivun: 15/(15)
(Valmistaja) - / 21. 03. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Revisio:

KOHTA	Muutoksen aihe	Päiväys	Versio
2.3., 11.2., 12.6. 3.2.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Koostumus/tiedot ainesosista	08. 07. 2024	2
1.1. 1., 2., 1.3. 8.1.	Tuotekoodi, tuotenumero Tuotenimi Valmistajan tiedot Valvontaa koskevat muuttujat	31. 07. 2025.	2.1