

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 1/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

DSX isoleeriva kihi tekitaja

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

Toote kood / Tüüp: 7202300, 7202302 / DSX-K, DSX-E

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaks määratud kasutusalaade: tulekaitsemass siseruumides kasutamiseks.

Tarbijakasutuskasutamiseks. Kasutus kutsetöös.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: muu rakendus kui eespool nimetatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Levitaja andmed:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Saksamaa

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Vastutab ohutuskaardi eest:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Saksamaa

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number (Kättesaadav 24/7): 112

Mürgistusteabekeskuse number, aktiivne ööpäevaringselt: 16662

Helista 24/7 välismaalt: (+372) 7943 794

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Ohuklass:

Carc. 2

Repr. 2

Aquatic Chronic 3

Ohulause:

H351

H361f

H412

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Arvatavalt kahjustab viljakust.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 2/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

2.2. Märgistuselemendid

Kaubanduslik nimetus: **DSX isoleeriva kihi tekitaja**

Ohtlikud koostisosad: Melamiin

GHSi piktogrammid:



Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulause:

- H351** Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f Arvatavalt kahjustab viljakust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav ohuteave:

- EUH208** Sisaldab Reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Hoiatuslaused – Üldine:

- P101** Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Hoiatuslaused – Ennetamine:

- P201** Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitseprille.

Hoiatuslaused – Reageerimine:

- P308 + P313** Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Hoiatuslaused – Säilitamine:

- P405** Hoida lukustatult.

Hoiatuslaused – Kõrvaldamine:

- P501** Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: Väljaandmise kuupäev / viimane 2.1 Lähivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023
Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 3/(14)
Lähivaatamine: 31. 07. 2025

Muud märgistamisega seotud kohustused:

Pakendid, mis peavad olema varustatud reljeefse hoiatusmärgisega: nõutav jaemüügiks.

Sätted lastekindlate turvasulgurite kohta: ei ole nõutav.

Transpordi klassifikatsioon: vt jaga 14.

2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Toode sisaldab sisesekretsioonisüsteemi kahjustavat ainet (Trifenüülfosfaat, CAS: 115-86-6). Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused (artikli 57 punkt f - keskkond)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Keemiline kirjeldus: Allpool toodud ainete ja kahjutute abiainete segu.

Ohtlikud koostisosad:

Nimetus	EÜ nr	CASi nr	Ohuklassid ja -kategoriad	Ohulause	Kontsentratsioon% (m/m)
Melamiin* REACHi registreerimisnumber: andmed puuduvad	203-615-4	108-78-1	Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H351 H361f H373	≥ 5 – <10
Titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aero dünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] REACHi registreerimisnumber: 01-2119489379- 17	236-675-5	13463-67-7	Carc. 2 (Märkus V., W., 10.)	H351 (sissehingamisel)	≥ 5 – <10
Trifenüülfosfaat REACHi registreerimisnumber: andmed puuduvad	204-112-2	115-86-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥ 0,1 – <1,0
Reaktsioonisegu 5-kloro-2- metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2- metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) ** REACHi registreerimisnumber: 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

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 4/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

* SVHC kandidaatainete loetelu materjal

** Konkreetsed sisalduse piirnormid:

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: $C \geq 0,0015 \%$

Märkus V: Kui ainet turustatakse kiududena (läbimõõt $< 3 \mu\text{m}$, pikkus $> 5 \mu\text{m}$ ja ristlõikesuhe $\geq 3:1$) või aineosakestena, mis vastavad WHO kriteeriumidele kiudude kohta, või muudetud pinnakeemiaga osakestena, tuleb nende ohtlikke omadusi hinnata kooskõlas käesoleva määruse II jaotisega, et teha kindlaks, kas tuleks kohaldada kõrgemat kategooriat (1B või 1A kategooria kantserogeen) ja/või arvestada täiendavaid kokkupuuteviise (suu- või nahakaudne).

Märkus W: On täheldatud kõnealuse ainega seotud kantserogeensusohu suurenemist, kui sissehingavat tolmu hingatakse sisse koguses, mis kahjustab oluliselt kopsude tavapäraseid osakestest puhastumise mehhanisme.

Käesoleva märkuse eesmärk on kirjeldada aine eriomast mürgisust, mitte olla käesoleva määruse kohase klassifitseerimise kriteeriumiks.

Märkus 10: Sissehingamisel kantserogeenseks klassifitseeritakse ainult pulbrilised segud, mis sisaldavad vähemalt 1 % titaanidioksiidi osakestena, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$, või selliste osakeste koostisosana.

Iga asjakohase H-lause ning ohuklassi ja -kategooria täistekst on esitatud jaost 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne: Ärge kunagi andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu ega kutsuge kunagi esile oksendamist!

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste korral pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel nahaga: Nahale sattunud aine pestakse rohke veega. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

Silma sattumisel: Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 15 minutit. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel: MITTE esile kutsuda oksendamine. Kaebuste korral pöörduge arsti poole.

Esmaabiandja kaitse: andmed puuduvad.

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: Väljaandmise kuupäev / viimane 2.1 Lähivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülj: 5/(14) Lähivaatamine: 31. 07. 2025

- 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Arvatavalt kahjustab viljakust.
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
Kasutada tuleb sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- 5.1. Tulekustutusvahendid
Sobivad kustutusvahendid:
Kuiv kustutuspulber, vaht, süsinikdioksiid, pihustatud vesi.
Mittesobivad kustutusvahendid:
Kasutada ümbritsevatele tingimustele sobivaid kustutusmeetodeid.
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Ohtlikud põlemisaadused: toode on mittesüttiv.
Kõrgetel temperatuuridel võib tekkida süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, muud ohtlikud gaasid ja aurud.
- 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele
Tuletõrjujate kaitsevahendid:
Vastavalt kehtivatele tuletõrjeeeskirjadele. Hingamisteede kaitse.
Täiendav ohuteave:
Tulega kokku puutunud mahutid tuleb jahutada veepihustiga.
Koguge saastunud tuletõrjevesi eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu.
Eemaldage volitamata isikud.
Vältida tuleb kokkupuudet silmade, nahaga, limaskestadega.
Tagada piisav ventilatsioon.

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 6/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Piirake lekkeid, et vältida materjali sattumist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse, kanalisatsiooni ja pinnasesse. Teavitage asjaomast asutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavoolanud toode kogutakse kõrvaldamiseks kokku vedelikku absorbeeriva materjaliga (liiv, muud mittesüttivad sideained) ja asetatakse sobivasse anumasse. Käidelda ohtlike jäätmetena.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu.

Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida ohutusnõudeid.

Tagada piisav ventilatsioon.

Vältida tuleb kokkupuudet riiete, silmade ja nahaga, aurude sissehingamist.

Töökohal peab olema silmapesujaam.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Toote kasutamise ajal on keelatud süüa, juua, suitsetada.

Käsitsemistemperatuur: andmed puuduvad.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Järgida tuleb kemikaalide säilitamise eeskirju.

Hoida kuivas, jahedas, hästi ventileeritavas kohas originaalsetes suletud mahutites. Hoida eemal otsesest päikesepaistest, otsesest soojusest.

Hoida eemal toidust, joogist, söödast.

Hoida lukustatult.

Ladustamistemperatuur: seda tuleb kaitsta külma eest.

7.3. Erikasutus

Tulekaitsemass siseruumides kasutamiseks. Tarbijakasutuskasutamiseks. Kasutus kutsetöös..

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: Väljaandmise kuupäev / viimane 2.1
Läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023
Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023
Lehekülj: 7/(14)
Läbivaatamine: 31. 07. 2025

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Aine	CAS-number	Piirnorm 8 tundi		Lühiajalise kokkupuute piirnorm		Märkused
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Titaanoksiid	13463-67-7	5	-	-	-	-
Trifenüülfosfaat	115 -86 -6	3	-	-	-	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Piisav ventilatsioon (üldine või kohalik väljatõmme).

Isikukaitsevahendid:

- a) silmade/näo kaitsmine Tihedalt liibuvad kaitseprillid (EN 166).
- b) naha kaitsmine
 - i. käte kaitsmine Kemikaalikindlad kindad (EN 374).
Materjal: butüülkummi, kloropreenkummi (CR), nitrilikummi (NBR).
Läbimurdeaeg: >480 min. Kihi paksus: $\geq 0,4$ mm.
Märkused: kindamaterjali valimisel on vaja arvestada ka tootja poolt deklareeritud kvaliteediparameetreid ning testida kinnast konkreetsete töötingimuste jaoks.
 - ii. muu Kaitseriietus.
- c) hingamisteede kaitsmine Nõuetekohase ventilatsiooniga ei ole see vajalik. Kui kontsentratsioon võib ulatuda kokkupuute piirnormini, on vaja sobiva filtrikassetiga respiraatorit (A-P2).
- d) termiline oht Andmed puuduvad.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Ärge heitke kanalisatsiooni, pinnavette ega põhjavette.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- a) Füüsikaline olek: viskoosne vedelik
- b) Värv: valge
- c) Lõhn: lõhnatu

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 8/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

- | | |
|---|---------------------------------|
| d) Sulamis-/külmumispunkt: | andmed puuduvad |
| e) Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: | ≈ 100°C |
| f) Süttivus: | mittesüttiv |
| g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir: | mitte-plahvatusohtlik |
| h) Leekpunkt: | ei kohaldata |
| i) Isesüttimistemperatuur: | ei kohaldata |
| j) Lagunemistemperatuur: | andmed puuduvad |
| k) pH (10% vesilahus): | 8,0 - 8,8 |
| l) Kinemaatiline viskoossus | |
| temperatuuril 40°C: | andmed puuduvad |
| temperatuuril 100°C: | andmed puuduvad |
| m) Lahustuvus | |
| Lahustuvus vees: | lahustuva |
| Lahustuvus muudes lahustites: | andmed puuduvad |
| n) N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | andmed puuduvad |
| o) Aururõhk: | andmed puuduvad |
| p) Tihedus ja/või suhteline tihedus (temperatuuril 20°C): | 1,200 - 1,385 g/cm ³ |
| q) Auru suhteline tihedus: | andmed puuduvad |
| r) Osakeste omadused: | andmed puuduvad |

9.2. Muu teave

Oksüdatsiooni omadused:	mitteoksüdeeriv
LOÜ sisaldus:	<10%

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- | | |
|---|---|
| 10.1. Reaktsioonivõime | Ohtlik reaktsioonivõime pole teada. |
| 10.2. Keemiline stabiilsus | Säilitus- ja käitlemiseeskirjade ning -suuniste järgimisel on toode stabiilne. |
| 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Pole teada. |
| 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida | Soojusallikas, otsene päikesevalgus, külm. |
| 10.5. Kokkusobimatud materjalid | Tugevad happed. Tugevad alused. |
| 10.6. Ohtlikud lagusaadused | Kui seda kasutatakse ettenähtud viisil, ei ole ohtlikke lagunemissaadusi. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. |

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruises (EÜ) nr 1272/2008

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 9/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

Akuutne toksilisus: olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Komponendid:

Reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (CASi nr.: 55965-84-9):

Suuline:	LD ₅₀ (rott)	66 mg/kg (OECD 401)
Naha:	LD ₅₀ (rott)	> 1008 mg/kg (OECD 402)
Sissehingamine:	LC ₅₀ (rott)	2,36 mg/L / 4 tundi (OECD 403)

Titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aero dünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (CASi nr.: 13463-67-7):

Suuline:	LD ₅₀ (rott)	> 5000 mg/kg (OECD 425) (EPA OPPTS 870.1100)
Suuline:	LD ₅₀ (rott)	5000 mg/kg

Melamiin (CASi nr.: 108-78-1):

Suuline:	LD ₅₀ (rott)	3828 mg/kg
Naha:	LD ₅₀	3161 mg/kg
Sissehingamine:	LC ₅₀ (rott)	> 5,19 mg/L (OECD 403)

Nahasöövitus/-ärritus:	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mutageensus sugurakkudele:	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantserogeensus:	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Reproduktiivtoksisilisus:	Arvatavalt kahjustab viljakust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT):	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT):	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamiskahjustus:	olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

11.2. Teave muude ohtude kohta

Toode sisaldab sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavat ainet (Trifenüülfosfaat, CAS: 115-86-6). Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused (artikli 57 punkt f - keskkond)

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1
Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023
Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023
Lehekülj: 10/(14)
Läbivaatamine: 31. 07. 2025

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid:

Reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (CASi nr.: 55965-84-9):

Kalad (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	0,19 mg/L	
Kalad (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 päeva
Kalad (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	0,098 mg/L	28 päeva (OECD 215)

Titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aero dünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$] (CASi nr.: 13463-67-7):

Muud veeorganismid:	EC ₅₀	> 100 mg/L	96 tundi
Vetikad (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 tundi
Daphnia (Daphnia magna):	LOEC	5 mg/L	21 päeva

Melamiin (CASi nr.: 108-78-1):

Kalad (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	> 3000 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	200 mg/L	
Vetikad (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	325 mg/L	96 tundi
Daphnia (Daphnia magna, krooniline):	LOEC	> 11 mg/L	21 päeva
Daphnia (Daphnia magna, krooniline):	NOEC	≥ 11 mg/L	21 päeva
Kalad (Pimephales promelas, krooniline):	NOEC	$\geq 5,1$ mg/L	36 päeva

12.2. Püsivus ja lagunduvus Andmed puuduvad.

12.3. Bioakumulatsioon Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Toode ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Toode sisaldab sisesekretsioonisüsteemi kahjustavat ainet (Trifenüülfosfaat, CAS: 115-86-6). Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused (artikli 57 punkt f - keskkond)

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 11/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

12.7. Muu kahjulik mõju
Vee ohtlikkusklass (saksa):

WGK 2 (vastavalt AwSV).

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote jäätmed:

Toote jäätmeid või kasutatud õli tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.

Jäätmete tunnuscode: 08 01 19*

Värve või lakke sisaldavad vesisuspensioonid, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid.

Jäätmete tunnuscode: 08 04 09*

Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

Kõrvaldamine peab olema kooskõlas riiklike ja kohalike eeskirjadega.

Pakendijäätmete:

Tootejääke sisaldavaid mahuteid tuleks samuti käsitleda ohtlike jäätmetena vastavalt riiklikele ja kohalikele kõrvaldamiseeskirjadele.

Jäätmete tunnuscode: 15 01 10*

Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid.

Reovee:

Looduslikku vette eralduva reovee kvaliteet peab vastama riiklikele ja kohalikele eeskirjadele.

Igal juhul tuleb hoolitseda selle eest, et järgitaks EÜ, riiklike ja kohalike eeskirju. Kasutaja kohustus on teada kõiki asjakohaseid riiklike ja kohalike eeskirju.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number	klassifitseerimata
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	klassifitseerimata
14.3. Transpordi ohuklass(id)	klassifitseerimata
14.4. Pakendigrupp	klassifitseerimata
14.5. Keskkonnaohud	klassifitseerimata
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	klassifitseerimata
14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas rahvusvahelise mereorganisatsiooni dokumentidega	ei kohaldata

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: Väljaandmise kuupäev / viimane 2.1
Läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023
Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023
Lehekülg: 12/(14)
Läbivaatamine: 31. 07. 2025

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Käesolev ohutuskaart on koostatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (mod.: 2020/878/EL) ja määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Seveso kategooria: klassifitseerimata.

Toode sisaldab SVHC ainet: Melamiin (CASi nr.: 108-78-1).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kemikaaliohutuse hinnang puudub.

16. JAGU: Muu teave

Andmeleht on koostatud meie parimate teadmiste kohaselt, et aidata teil toodet transportida, käsitseda ja ohutult kasutada. Esitatud teave käsitleb ainult nimetatud toodet. Esitatud füüsilis-keemilised parameetrid kirjeldavad toodet ohutusnõuete alusel ega taga toote eriomadusi ega ole tootespetsifikaadi ega lepingu objektiks.

Lisaks sellele ei vastuta tootja või levitaja kahjude eest, mis tulenevad väärkasutusest või muust kui ettenähtud otstarbest kasutamisest. Kasutaja vastutab kehtivate määruste ja määruste järgimise ning toote kasutamise soovitude arvestamise eest.

Segu klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (teabe hindamise meetod):

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

Kõikide jagudes 3 esitatud asjakohaste H-lausetega ning ohuklasside ja -kategooriate täistekst:

H301	Allaneelamisel mürgine.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekül: 13/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	Arvatavalt kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Acute Tox. 3	Akuutne toksilisus 3. kategooria
Acute Tox. 2	Akuutne toksilisus 2. kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus 1C kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus 2. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine 1A kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus 2. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensuse 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude 2. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik veekeskkonnale – 1. kategooria akuutne toksilisus
Aquatic Chronic 1	Ohtlik veekeskkonnale – 1. kategooria krooniline toksilisus

Legend:

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
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

OHUTUSKAART

(vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EÜ) nr 1272/2008)



Toote nimi: DSX isoleeriva kihi tekitaja

Version: 2.1 Väljaandmise kuupäev / viimane läbivaatamine (Tootja): - / 21.03.2023 Lokaliseerimise kuupäev: 08. 06. 2023 Lehekülg: 14/(14) Läbivaatamine: 31. 07. 2025

Edx	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
EC number	European Community number
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

Läbivaatamine:

JAGU	Muudatuse objekt	Kuupäev	Version
2.3., 11.2., 12.6. 3.2.	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Koostis / teave koostisainete kohta	08. 07. 2024	2
1.1. 1., 2., 1.3.	Tootekood, artiklinumber Tootenimi Tootja andmed	31. 07. 2025	2.1.