

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Kemikaali ohutuskaart vastab Eesti standarditele ja teistele õigusaktidele ega pruugi vastata teiste riikide nõuetele.

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimi : TALIUS®  
 Sünonüümid : C11367639 - TALIUS (M)  
 DPX-KQ926 200EC

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

Aine/ segu kasutamine : Fungitsiid

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : DuPont Sverige AB  
 Cederströms Slinga 11  
 19561 Arlandastad  
 Rootsi

Telefon : +46 8 595 110 41

Varustaja : Berner Eesti OÜ  
 Ehitajate tee 114 pk 27  
 13517 Tallinn

Telefon : 625 7773

E-maili aadress : sds-support@che.dupont.com

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

+(1)-703-2534267 (CHEMTREC)

16662 (Eesti mürgitusteabekeskuse infotelefon – 24h) / väljaspool Eestit helistage numbril +372 626 9390

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.  
 Silmade ärritus, Kategooria 1 H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 Kantserogeensus, Kategooria H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
 2  
 Vesikeskkonda kahjustav H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 krooniline mürgisus,  
 Kategooria 1

**2.2. Mürgistuselemendid**

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

## Ettevaatust

H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete erandlik märgistamine EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.,

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P362+P364	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.
SP1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3	Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.

**2.3. Muud ohud**

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.

See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.1. Ained**

Mitte kasutatav

**3.2. Segud**

Registreerimise number	Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon (% w/w)
------------------------	---	--------------------------

**Proquinazid (CAS-Nr.189278-12-4)**  
**(Korrutustegur (M Factor) : 10[Äge] 10[krooniline])**

	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20,5 %
--	---	--------

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

**Fatty acids, C6-12, methyl esters (CAS-Nr.67762-39-4) (EC-Nr.267-017-5)**

	Flam. Liq. 3; H226	>= 65 - < 70 %
--	--------------------	----------------

**Calcium dodecylbenzenesulfonate (CAS-Nr.26264-06-2) (EC-Nr.247-557-8)**

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5 %
--	---	--------------

**2-Ethylhexan-1-ol (CAS-Nr.104-76-7) (EC-Nr.203-234-3)**

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
------------------	--	--------------

Ülalnimetatud tooted vastavad REACH-i registreerimisnõuetele. Registreerimisnumbrit (-numbreid) ei pruugita esitada, kuna aine(d) on vabastatud, REACH-i alusel veel registreerimata või registreeritud mõne muu regulatiivse protsessi kohaselt (biotsiidikasutus, taimekaitsevahendid) jne.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
- Sissehingamine : Minna värske õhu kätte. Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga. Vajalik on kunstlik hingamine ja/või hapniku manustamine.
- Sattumine nahale : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Naha ärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduda arsti juurde. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed. Hoida silm lahti ja loputada aeglaselt rohke veega 15-20 minutit. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamine : Olla meditsiinipersonali valve all. MITTE esile kutsuda oksendamist kui seda ei nõua arst või mürgistusteabekeskus. Kui kannatanu on teadvusel: Suud loputada veega.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid : Ei ole teada mürgistusjuhtumeid inimestel ning samuti ei ole täheldatud mürgistusi mürgistuskatsetel.

**4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Ravi : Süмптоmaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, Kuiv kemikaal, Vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga, (saastusoh)

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülkonda ja individuaalset hingamisaparaati.

Lisateave : Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

: (väikese tulekahju korral) Kui piirkonda on haaranud suur tulekahju, ja kui tingimused lubavad, lasta tulel ise kustuda, sest veega kustutamine võib põhjustada veel suuremat keskkonna saastumist. Jahutada konteinerid/pihustatud paagid veega.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kontrollida alale juurdepääsu. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pitsmetest. Saastunud ala ventileerida. Vältida staatilise elektri teket. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 7. ja 8. osas.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Kui pind, millele aine maha pritsib, on poorne, tuleb saastunud materjal koguda ja viia asjakohasesse jäätmekäitlusettevõttesse. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

- Puhastusmeetodid** : Puhastusmeetod - väikesel saastumisel imada inertse absorbendiga. Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimejaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.  
Puhastusmeetod - suurel saastumisel vältida võimalikke lekkeid ja välja voolamist. Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteks kokku koguda mehaaniliselt (pumbata). Koguda mahaloksunud vedelik suletavasse (metall/plastik) anumasse. Saastunud absorbent ja tõkkematerjal koguda kokku utiliseerimiseks.
- Muu teave** : Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. osas., Toote utiliseerimise juhendeid vaata osast 13.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Soovitused ohutuks käitlemiseks** : Kasutamisel tuleb arvestada kaasa antud soovitustega. Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 8. osas. Kasutada ainult puhtaid töövahendeid. Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte hingata sisse udu. Anuma avamisel vältida eralduvate aurude sissehingamist. Töölahus valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruksioonile. Valmistatud töölahus tuleb ära kasutada nii kiiresti kui võimalik - Mitte säilitada. Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Pakendist välja võetud kasutamata materjali ei tohi kunagi enam pakendisse tagasi panna. Vältida piirnormide ületamist (vt 8. Osa).
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks** : Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
- Üldised säilitusnõuded** : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.
- Teised andmed** : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

**7.3. Eriksutus**

Taimekaitsevahendite käitlemist reguleerib Määrus (EC) nr 1107/2009.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Kui alajaotis on tühi, siis ei ole väärtused rakendatavad.

**Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)**

- 2-Ethylhexan-1-ol : Kasutusala: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 12,8 mg/m<sup>3</sup>  
  
: Kasutusala: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 23 mg/kg kehakaal/ päevas  
  
: Kasutusala: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 2,3 mg/m<sup>3</sup>  
  
: Kasutusala: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 11,4 mg/kg kehakaal/ päevas  
  
: Kasutusala: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Allaneelamine  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 1,1 mg/kg kehakaal/ päevas

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)**

- 2-Ethylhexan-1-ol : Väärtus: 0,017 mg/l  
Osa: Värske vesi  
  
: Väärtus: 0,002 mg/l  
Osa: Merevesi  
  
: Väärtus: 0,17 mg/l  
Osa: Perioodiline kasutamine/ eraldumine  
  
: Väärtus: 10 mg/l

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Osa: Veepuhastusettevõte

: Väärtus: 0,284 mg/kg  
Osa: Värske vee setted: Väärtus: 0,028 mg/kg  
Osa: Meresetted: Väärtus: 0,047 mg/kg  
Osa: Pinnad: Väärtus: 55 mg/kg  
Osa: Suukaudne (toitumisahel)**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Tehnilised vahendid** : Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Kuna segu sisaldab orgaanilist lahustit, peavad elektriseadmed olema varustatud süsteemidega, et vältida süttimist, staatilise elektri teket ja sädemeid, et vältida plahvatuse teket. Et tagada töötajatele piinormidega ette nähtud tingimused, tuleb tagada piisav ventilatsioon.

**Silmade kaitsmine** : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

**Käte kaitsmine** : Materjal: Nitriilkummi  
Kinnaste tihedus: 0,4 - 0,7 mm  
Kinda pikkus: Nahkkinnas  
Kaitsetegur: Klass 6  
Kinnaste kandmise aeg: > 480 min  
Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimustega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikaljustuse tunnuseid. Kindaid pesta enne käest võtmist seebi ja veega.

**Naha ja keha kaitse** : Tootmine ja töötlemine: Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034)

Segaja ja laadija peavad kandma: Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034)  
Kummipõll Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605)  
Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Pihustuseks kasutatav - sisetiingimustes: Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605)  
Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Pealekandmisel pole üldjuhul vaja kasutada isikukaitsevahendeid. Siiski tuleb pealekandmise järgselt kanda töödeldud taimede käsitlemisel kindaid ja pikkade varrukatega särki.

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Kui erakorraliselt on vaja töödeldud alale siseneda enne lubatud sisenemisaega, tuleb kanda täielikku kaitseülikonda tüüp 6 (EN 13034), nitriliummist kindaid klass 3 (EN 374) ja nitriliummist saapaid (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ergonoomia optimeerimiseks on mõne kanga puhul soovitatav kasutada puuvillast aluspesu. Rohkem infot tarnijalt. Nii veeauru- kui õhukindlad rõivamaterjalid suurendavad kandmismugavust. Materjalid peavad olema paksud, et vältida nende lagunemist ning tagada kasutamisel piisav kaitse. Kanga läbilaskekindlust tuleb kontrollida sõltumatult soovitatavast kaitselaadist, tagamaks materjali sobiv toimivustase, mis on kohane vastavale ainele ja kokkupuutelaadile.

- Kaitsemeetmed** : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Enne kasutamist tuleb kemikaalikiindlad kaitsevahendid visuaalselt üle kontrollida. Nii kindad kui riided tuleb keemilise või füüsilise kahjustuse või saastumise korral välja vahetada. Toote kasutamise korral tohivad töötlemisalal olla vaid kaitsevahendites töötajad.
- Hügieenimeetmed** : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Pidev seadmete, töökoha ja riietuse puhastamine. Tööriided hoida eraldatult. Saastunud tööriideid ei tohi töökohalt ära viia. Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu. Kui materjal satub riiete või isikukaitsevahendite alla, eemaldada riided või isikukaitsevahendid viivitamatult. Keskkonnasaastuse vältimiseks tuleb enne uuesti kasutamist kõik seadmed ja kaitsevahendid eemaldada ja pesta. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Hingamisteede kaitsmine** : Tootmine ja töötlemine: A1aurude filtriga (EN 141) poolmask
- Segaja ja laadija peavad kandma: A1aurude filtriga (EN 141) poolmask
- Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143).
- Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

**9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

- Olek : vedel
- Värv, värvus : pruun
- Lõhn : magus, estrisarnane
- Lõhnalävi : ei ole määratud
- pH : 6,2 juures 10 g/l ( 20 °C)



**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Leekpunkt	: 74 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	: ei ole isesüttiv
Termiline lagunemine	: Ei sobi sellele segule.
Isesüttimistemperatuur	: 285 °C
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv.
Plahvatusohtlikkus	: Ei plahvatus
Alumine plahvatuspiir/ alumine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Ülemine plahvatuspiir/ ülemine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Aururõhk	: Ei sobi sellele segule.
Suhteline tihedus	: 0,9758
Lahustuvus vees	: emulgeeruv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: 3,79 mm <sup>2</sup> /s juures 20 °C
Aurustumiskiirus	: Ei sobi sellele segule.

**9.2. Muu teave**

Füüsikalised ja keemilised omadused ja muu teave : Teisi andmeid ei ole eraldi märgitud.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	: Ohte ei ole eraldi märgitud.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	: Toode on soovitatud säilitustingimustes, kasutamisel ja temperatuuril keemiliselt stabiilne.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone. Polümerisatsiooni ei toimu. Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada. Kaitsta külmumise eest.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	: Eraldi materjale ei ole.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	: Eraldi materjale ei ole.



## TALIUS®

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus

LD50 / Rott : > 2 000 mg/kg

Meetod: Fikseeritud annuse meetod

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Äge mürgisus sissehingamisel

Eeldatav äge toksilisus : > 20 mg/l

Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 / Rott : > 5 000 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhised 402

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ärritab nahka.

Meetod: OECD testimisjuhised 404

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Äge silma ärritamine

Meetod: OECD testimisjuhised 405

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Sensibiliseerimine

Merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 870.2600

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline mürgisus

- Proquinazid

Suu kaudu - sööt Rott

NOAEL: 30 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhised 408

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Suu kaudu - sööt Rott

NOAEL: 100 mg/kg



## TALIUS®

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Meetod: OECD testimisjuhis 408

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

### Mutageensuse määramine

- Proquinazid  
Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet. Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.
- 2-Ethylhexan-1-ol  
Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet. Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

### Kantserogeensuse määramine

- Proquinazid  
Kantserogeenide 3. Kategooria Võimalik vähktõve põhjustaja. Loomkatsed näitasid statistiliselt tõenäoliselt vähkkasvajate esinemist.
- 2-Ethylhexan-1-ol  
Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

### Reproduktiivtoksilisuse määramine

- Proquinazid  
Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele.
- Calcium dodecylbenzenesulfonate  
Ei põhjusta sigimishäireid Loomkatsed ei näidanud reproduktiivtoksilisust. Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
- 2-Ethylhexan-1-ol  
Ei põhjusta sigimishäireid Loomkatsed ei näidanud reproduktiivtoksilisust. Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

### Teratogeensuse määramine

- Proquinazid  
Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet.
- Calcium dodecylbenzenesulfonate  
Loomkatsed ei näidanud toksilisust. Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
- 2-Ethylhexan-1-ol  
Loomkatsed ei näidanud toksilisust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude



## TALIUS®

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Segul ei ole omadusi, et ta võiks sissehingamisel põhjustada tervisekahjustusi.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Mürgine toime kaladele

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 2,3 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhik 203

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Mürgisus veetaimedele

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Rohevetikas): 1,4 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 201

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Mürgisus veeselgrootutele

staatilisustest / EC50 / 48 h / *Daphnia* (Vesikirp (suur kiivrik)): 1,8 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Toksiline teistele organismidele

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (mesilased): > 99.75 µg/b

Meetod: OECD testimisjuhik 213

Oraalne (Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (mesilased): > 100 µg/b

Meetod: OECD testimisjuhik 214

OECD Test 214 (Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline toksilisus kaladele

- Proquinazid

Varajane elustaadium / NOEC / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 0,0030 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 210

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline toksilisus vee selgrootutele

- Proquinazid

NOEC / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,0018 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Liikuvus pinnases

Eeldatakse, et toode ei ole pinnases liikuv.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid. / See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

**12.6. Muud kahjulikud mõjud****Ökoloogiline lisateave**

Teisi keskkonnaohtlike toimeid ei ole eraldi märgitud.

Keskkonnaohu vältimiseks vajalike lisakasutustingimuste järgimiseks vaadata toote märgistust.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tuleb põletada sobivas põletussüsteemis, mis on kooskõlastatud volitatud isikutega. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

**14. JAGU. Veonõuded****ADR**

14.1. ÜRO number:

3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Proquinazid)

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

- 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
 14.4. Pakendamise grupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud: Keskkonnaohtlik

- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:  
 Tunnelikeelu kood: (E)

**IATA\_C**

- 14.1. ÜRO number: 3082  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
 14.4. Pakendamise grupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud : Täiendava teabe jaoks vaata osa 12.

- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:  
 DuPonti soovitused ja transpordijuhend: ICAO/IATA kargovedu ainult

**IMDG**

- 14.1. ÜRO number: 3082  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
 14.4. Pakendamise grupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud : Meresaasteained

- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:  
 Erilisi nõudeid ei ole.

- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga  
 Mitte kasutatav

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teised reeglid : Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008. Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 96/82/EÜ alusel sätestatud suurõnnetusohu põhjustavate ainete kontrolli nõudeid. Arvestada direktiivi 2000/39/EÜ alusel sätestatud töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorme. Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Toode vastab täielikult määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH).

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali riskihindamine ei ole selle/nende toodete korral nõutud.  
 Toode on registreeritud taimekaitsevahendina vastavalt määrusele (EK) nr 1107/2009.  
 Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

**16. JAGU. Muu teave**

**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

**3. osas on esitatud H-lausetega kogu tekst.**

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muu teave	ametkondlik kasutus

**Lühendid ja esitähthühendid**

ADR	Euroopa ohtlike kaupade rahvusvahelise maanteeveo konventsioon
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service'i number
CLP	Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
EbC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse biomassi 50% vähenemist
EC50	Toimet avaldava kontsentratsiooni mediaan
EN	Euroopa standard
EPA	Keskonnakaitseagentuur
ErC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse kasvukiiruse 50% aeglustumist
EyC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse saagise 50% vähenemist
IATA_C	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon (kaubavedu)
IBC koodeksiga	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedu
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu
LC50	Surmava kontsentratsiooni mediaan
LD50	Surmava annuse mediaan
LOEC	Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon
LOEL	Madalaim toime piir
MARPOL	Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
n.o.s.	Pole täpsustatud
NOAEC	Mittetäheldatava mõju kontsentratsioon
NOAEL	Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOEL	Täheldatavat toimet mitteavaldav tase
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OPPTS	Preventsiooni, pestitsiidide ja mürgiste ainete büroo
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine.
STEL	Lühiajalise toime piirnorm
TWA	Töökeskkonna 8-tunni piirnorm (TWA):
vPvB	väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**Lisateave**

Enne kasutamist lugeda DuPonti ohutusteavet., Järgida märgistusel olevaid juhiseid.  
 ® E.I. du Pont de Nemours and Company registreeritud kaubamärk



**TALIUS®**

Variant 0.0

Paranduse kuupäev 23.11.2017

Ref. 130000032213

Olulised muudatused võrreldes eelmise versiooniga on esitatud rasvases kirjas.

Sellel kemikaali ohutuskaardil esitatud teave vastab täpselt parimatele viimase aja uuringutele ja andmetele. Ohutuskaardil esitatud andmed on koostatud toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transpordiks, müügiks, heidete kohta ja jäätmekäitluseks, kuid ei anna tootele garantiid ega kvaliteedispetsifikatsiooni. Eespool toodud teave kehtib vaid konkreetse materjali(de) kohta ega kehti kui materjali kasutatakse koos mõne teise materjaliga, mõne muu tehnoloogia korral või kui materjali kasutatakse kuidagi teisiti kui on ette nähtud.