

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

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

Kauba nimetus : FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D
Identifitseerimisnumber : 62303, 64598

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

Aine/ segu kasutamine : Puhastusaine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Erdal-Rex GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196401
Telefax : +4961319642494
E-maili aadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Vastutaja/koostaja
Vatutav isik : tootearendus/tooteohutus

1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112

EU: 112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****2.2 Märgistuselemendid**

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.
Informatsioon ei ole kättesaadav.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Ohtlikud komponendid**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Etanool	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 SCL >= 50 % 2; H319	>= 5 - < 10



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 SCL 5 - < 10 % 2; H319 >= 10,0 % 1; H318	>= 2,5 - < 3
---	--------------------------------	---	--------------

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.
- Sissehingamisel : Tolmu või suitsu sissehingamisel minna värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. Pesta seebi ja rohke veega.
- Silma sattumisel : Kaitsta vigastamata silma. Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed. Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett. Mitte juua piima või alkohoolseid jooke. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.
- Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjutele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjutele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Pühkida kühvlile kokku.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine", Oma siseriikliku määruse leidmiseks vt 15 osa.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsemeetmed on 8. Osas. Spetsiaalseid käitlemisnõudeid pole esitatud.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Hügieenimeetmed : Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Teised andmed : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Erikasutus



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

Eriotstarbeline kasutusala või
eriotstarbelised kasutusalad : Puhastusaine

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	ajakohastama	Alused
Etanool	64-17-5	Piirnorm	500 ppm 1.000 mg/m ³	2001-09-18	EE OEL
Etanool	64-17-5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	2001-09-18	EE OEL

DNEL

Etanool
64-17-5:

: Kasutuse lõpp: Töötajad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime
Väärtus: 1900 mg/m³

Kasutuse lõpp: Töötajad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime
Väärtus: 950 mg/m³

Kasutuse lõpp: Töötajad
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime
Väärtus: 343 mg/kg

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime
Väärtus: 950 mg/m³

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime
Väärtus: 206 mg/kg

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime
Väärtus: 114 mg/m³

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Allaneelamine
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime
Väärtus: 87 mg/kg

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

	Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime Väärtus: 950 mg/m ³
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3:	: Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 2750 mg/kg bw/day
	Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 175 mg/m ³
	Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 1650 mg/kg bw/day
	Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 52 mg/m ³
	Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Allaneelamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 15 mg/kg
	Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 0,132 mg/cm ²
	Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 0,079 mg/cm ²
PNEC	
Etanool 64-17-5:	: Värske vesi Väärtus: 0,96 mg/l
	Merevesi Väärtus: 0,79 mg/l
	Värske vee setted Väärtus: 3,6 mg/kg
	Pinnad Väärtus: 0,63 mg/kg
	STP Väärtus: 580 mg/l
	intermittent release Väärtus: 2,75 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	: Värske vesi Väärtus: 0,24 mg/l



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

68891-38-3:

Merevesi
Väärtus: 0,024 mg/l

Värske vee setted
Väärtus: 0,9168 mg/kg

Meresetted
Väärtus: 0,09168 mg/kg

Pinnad
Väärtus: 7,5 mg/kg kuiva kaalu kohta

STP
Väärtus: 10000 mg/l

intermittent release
Väärtus: 0,071 mg/l

Värske vee setted
Väärtus: 5,45 mg/kg

Meresetted
Väärtus: 0,545 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Käte kaitsmine

Materjal : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.
Kemikaaliskindlad kindad valmistatakse butüülkummist või
nitriilkummist, kategooria III vastavalt EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Märkused : Kui tootja on andnud toote kohta ajalised omaduste muutumised ja
spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus),
tuleb nedega arvestada.

Naha ja keha kaitse : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Hingamisteede kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : vedel



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

Värv, värvus	: värvitu
Lõhn	: meeldiv
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: ca. 8,7, juures 20 °C
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: ca. 46 °C
Aurustumiskiirus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (vedelikud)	: Vastavalt transpordialasele seadusandlusele ei klassifitseerita põlemist toetava ainega.
Põlemiskiirus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,000 g/cm ³ juures 20 °C
Lahustuvus vees	: täielikult segunev
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Termiline lagunemine	: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: ca. 140 mPa.s juures 20 °C
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

mitte

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral., Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

Muu teave : Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Meie ettevõtte keeldub rangelt loomkatsetest.

Meie ettevõtte ei telli lõpptoote ega selle koostisosade loomkatseid.

EL seadusandluse (REACH määrus) tõttu on ainete tootjad või EL-i importijad siiski kohustatud testima aineid enne turule toomist nende mõju suhtes inimeste tervisele ja keskkonnale. Need sunniviisilised testid on osaliselt teostatud aastakümneid tagasi.

Toode

Nahka söövitav/ärritav : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda silmadele ärritavat ainet.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus : Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus : Mitte hinnatud

Lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

Komponendid, osad:**Etanool****64-17-5:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu Rott: 10.470 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401LD50 Rott: 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 Rott: 51 mg/l
Toime aeg: 4 hÄge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu Küülik: > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402LD50 naha kaudu Küülik: > 10.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402Nahka söövitav/ärritav : Liigid: Küülik
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust
Meetod: OECD testimisjuhis 404Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Liigid: Küülik
Tulemus: Kerge silmade ärritus
Meetod: OECD testimisjuhis 405Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Liigid: Hiir
Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod: vaata kasutajalehteReproduktiivtoksilisus : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
NOAEL: 5.200 mg/kgLiigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
NOAEL: 13.800 mg/kgLiigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine
NOAEL: 30400 mg/m³

Krooniline mürgisus : Rott, isane: NOAEL: > 20 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 403

Rott, emane: NOAEL: 1.730 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 408

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**68891-38-3:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu Rott: 2.870 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401



FROSC STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

	LD50 Rott: 7.400 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 401
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 Rott: > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402 GLP: jah
Nahka söövitav/ärritav	: Liigid: Küülik Meetod: OECD testimisjuhis 404
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	: Liigid: Küülik Meetod: OECD testimisjuhis 405
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	: Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: Tulemus: negatiivne Meetod: OECD testimisjuhis 471
Reproduktiivtoksilisus	: Liigid: Rott Kasutamistee: Oraalne NOAEL: > 300 mg/kg, F1: > 300 mg/kg, Meetod: OECD testimisjuhis 416
Teratogeensus	: Liigid: Rott Kasutamistee: Oraalne >1.000 mg/kg > 1.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 414
Krooniline mürgisus	: NOAEL: 300 mg/kg
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	: Kokkupuuteviisid: Allaneelamine Sihtorganid: Maks

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Etaanol

64-17-5:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 13 g/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 8.150 mg/l
Toime aeg: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 0,1 g/l
Toime aeg: 96 h

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

- LC50 (Kala): 11.200 mg/l
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12.340 mg/l
Toime aeg: 48 h
- EC50 : 5.012 mg/l
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Chlorella vulgaris (magevee vetikas)): 275 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201
- EC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 12.900 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.
- EC0 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 5.000 mg/l
Toime aeg: 168 h
- EC50 : 4.432 mg/l
- EC10 : 11,5 mg/l
- EC10 : 280 mg/l
- Mürgine toime bakteritele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 11.800 mg/l
Toime aeg: 16 h
testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test

**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
68891-38-3:**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 7,1 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
GLP: jah
- LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l
testi tüüp: semistaatilise test
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 10 - 100 mg/l
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,14 mg/l
Toime aeg: 28 d
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testijuhend 204
- LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 1 - 10 mg/l
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 7,1 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees : EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,4 mg/l
Toime aeg: 48 h

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

elavatele selgrootutele	testi tüüp: Immobiliseerimine Meetod: OECD testijuhend 202 EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202 NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,27 mg/l Toime aeg: 21 d testi tüüp: läbivoolustest Meetod: OECD testijuhend 211 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,2 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 27,7 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l Meetod: OECD testijuhend 201 EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 10 - 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201 NOEC : 0,95 mg/l testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,93 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime bakteritele	: EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10 g/l Toime aeg: 16 h testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test Meetod: DIN 38412 GLP: jah EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10 g/l testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test GLP:
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 1,2 mg/l NOEC: 1 - 10 mg/l Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud) NOEC: 0,14 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Meetod: OECD testijuhend 204
Mürgine toime dafniale	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

(hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

: NOEC: 750 mg/kg
Toime aeg: 96 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhend 222

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Etanool****64-17-5:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 97 %
Meetod: OECD testijuhend 301

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**68891-38-3:**

Biodegradatsioon

: testi tüüp: aeroobne
Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 A

testi tüüp: anaeroobne
Tulemus: Biolagunduv
Biodegradatsioon: > 60 %
Toime aeg: 41 d

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Etanool****64-17-5:**

Bioakumulatsioon

: Kontsentratsioon: 3,2 mg/l

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

: log Pow: -0,32

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**68891-38-3:**

Bioakumulatsioon

: Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Etanool****64-17-5:**

Keskkonnampartmentide vaheline levik

: Koc: 1Märkused: Pinnases väga liikuv

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**68891-38-3:**

Keskkonnampartmentide vaheline levik

: Adsorptsioon/pinnas
Keskkond:Pinnas
Koc: 191Meetod: vaata kasutajalehte

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

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

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

Komponendid, osad:**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**

Hindamine : Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).. Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.
Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

Jäätme kood : Euroopa Jäätmekataloog
20 01 29*
Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number****ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D****WM 1712376****Muu number: 0112376**

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.4 Pakendirühm**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 : Mitte kasutatav ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. : Mitte kasutatav

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 7,88 %
417,58 g/l
LOÜ sisaldus ilma veeta

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja

**FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D**

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

kontroll)
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 7,88 %
78,77 g/l
LOÜ sisaldus kehtib pinnakattematerjalide ja puidukattematerjalide korral

vastavalt detergentide
määrusele EK 648/2004

: 5 - <15% Mitteioonsed pindaktiivsed ained, <5% Anioonsed pindaktiivsed ained, seep, ensüümid, Parfüümid, PROTEASE, LIPASE, AMYLASE, MANNANASE

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**16. JAGU. Muu teave****Lisateave**

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siveveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Ühing; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



FROSCH STAINR.SPRAY LIKE GALL.S.500 ML D

WM 1712376

Muu number: 0112376

Variant 1.3

Paranduse kuupäev 30.10.2020

Trükkimise kuupäev 01.02.2021

50000005182