

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

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

Toote nimi : Klübersynth GE 14-151 (H)

Artikkel number : 012364

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

Aine/ segu kasutamine : Määrdeaine

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.comOhutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : mcm@klueber.com  
Material Compliance ManagementRiiklik kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S  
c/o Azets Insight Oy  
Elielinaukio 5 B  
00100 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 497 970  
Fax: +358 20 7497 971  
klueber.fi@fi.klueber.com**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : +49 89 7876 700 (24 hrs)

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

#### Lisamärgistus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3 Muud ohud

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

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Sünteetiline süsivesinikõli  
Esterõli  
Alumiinium-kompleksseep  
Tahke määrdeaine

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.  Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Sisalduse piirväärtused Korrutustegur (M Factor) Märkused	Kontsentratsioon (% w/w)
disodium sebacate	17265-14-4 241-300-3  01-2120762063-61-XXXX	Eye Irrit.2; H319		>= 1 - < 10
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8  01-2119487078-27-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 1 - < 10
Molybdenum, bis(dibutylcarbamoathioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0 270-180-5  01-2120764792-44-XXXX	Aquatic Chronic4; H413		>= 1 - < 2,5
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction	939-692-2	Aquatic Chronic3; H412		>= 1 - < 2,5

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	01-2119983498-16-XXXX			
--	-----------------------	--	--	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

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

- Sissehingamisel : Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde.  
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.  
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstliku hingamist.
- Kokkupuutel nahaga : Eemaldada saastunud riided. Kui ärritus kestab, viia arsti juurde.  
Pesta maha vee ja seebiga.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.  
Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul.

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

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

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
-------------	-------------------------------	--	--------------------------------

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid  
Lämmastiku oksiidid (NOx)  
Väävlioksiidid  
Fosfori oksiidid  
Metallioksiidid

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

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

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormi ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

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

Puhastusmeetodid : Hoolikalt pühkida või puhastada tolmuimejaga. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsemeetmed on 8. Osas. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu.

Hügieenimeetmed : Pärast käitlemist pesta hooliga nägu, käsi ja saastunud nah-

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

ka.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult. Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstitelt, et vältida leket. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Hoida korralikult märgistatud taaras.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Ei vaja käitlemiseks erinõudeid.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	Piirnorm (Aur)	1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL (2018-03-06)

#### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
disodium sebacate	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,26 mg/m <sup>3</sup>
White mineral oil (petroleum)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	160 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	220 mg/kg bw/day
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,17 mg/kg bw/day
Molybdenum, bis(dibutylcarbamodit hioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	14 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	49,3 mg/m <sup>3</sup>

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,408 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
disodium sebacate	Värske vesi	0,018 mg/l
	Merevesi	0,002 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Värske vee setted	0,548 mg/kg
	Meresetted	0,055 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pinnad	0,099 mg/kg
	Värske vesi	0,00002 µg/l
	Merevesi	0,000002 µg/l
	Värske vee setted	0,00467 mg/kg
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-µ-oxodioxodi-, sulfurized	Meresetted	0,000467 mg/kg
	Pinnad	0,000934 mg/kg
	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Värske vesi	0,041 mg/l
	Merevesi	0,0041 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,41 mg/l
	Mikrobioloogiline aktiivsus reoveekäitlemis-süsteemides	8000 mg/l
	Värske vee setted	380,62 mg/kg
	Meresetted	38,06 mg/kg
	Pinnad	308,98 mg/kg
	Oraalne	6,67 mg/kg

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

mitte

### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Näokaitse koos kaitseprillidega

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : > 10 min  
Efektiivsuse indeks : Klass 1

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Märkused	:	Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.
Hingamisteede kaitsmine	:	Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.
Tüüpi filter	:	P-tüüpi filter
Kaitsemeetmed	:	Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	:	pasta
Värv, värvus	:	kollane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Mitte kasutatav
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Süttivad ained
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Aururõhk	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	0,93 (20 °C) Võrdlusaine: Vesi Väärtus on kalkuleeritud.
Tihedus	:	0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Mahu tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

Sublimatsioonipunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimine	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ohte ei ole eraldi märgitud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**



**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Eraldi ei ole tingimusi esitatud.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Eraldi materjale ei ole.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**Komponendid, osad:****disodium sebacate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401  
GLP: ei

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
GLP: jah  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**White mineral oil (petroleum):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 420  
GLP: jah  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 34,4 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 10.000 mg/kg

### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,75 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhik 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: LC50/sissehingamine/4h/rott ei olnud vaja määrata, sest maksimaalse võimaliku sisalduse juures ei esinenud rottide suremist.  
Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

### Nahka söövitav/ärritav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

##### disodium sebacate:

Liigid : Küülik

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Hindamine	:	Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 404
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust
GLP	:	ei

### White mineral oil (petroleum):

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 404
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust
GLP	:	jah

### Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:

Hindamine	:	Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 439
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust
GLP	:	jah

### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 404
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

##### disodium sebacate:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ärritab silmi.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 437
Tulemus	:	Ärritab silmi.
GLP	:	jah

##### White mineral oil (petroleum):

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust
GLP	:	jah

##### Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuu- päev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuu- päev: 22.06.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust
GLP	:	jah

**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod	:	OECD testimisjuhised 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Märkused	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
----------	---	-------------------------------------

**Komponendid, osad:****disodium sebacate:**

Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**White mineral oil (petroleum):**

testi tüüp	:	Buehler'i test
Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxidioxodi-, sulfurized:**

Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 429
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
GLP	:	jah

**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

testi tüüp	:	Buehler'i test
Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 406

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

##### **disodium sebacate:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

##### **White mineral oil (petroleum):**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

##### **1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Katsesüsteem: hiina hamstri fibroblastid  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhhis 473  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

### Kantserogeensus

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

##### **White mineral oil (petroleum):**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

ne

### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

### Reproduktiivtoksilisus

#### Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

##### **disodium sebacate:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid  
Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

##### **White mineral oil (petroleum):**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid  
Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhik 421  
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid  
Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet lootele.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### **White mineral oil (petroleum):**

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

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

**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

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

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Komponendid, osad:****White mineral oil (petroleum):**

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

**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

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

**Krooniline mürgisus****Toode:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**Komponendid, osad:****1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 250 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Meetod : OECD testimisjuhised 421  
Märkused : Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

**Aspiratsioonitoksilisus****Toode:**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**Komponendid, osad:****disodium sebacate:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuu- päev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuu- päev: 22.06.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

**White mineral oil (petroleum):**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

**Lisateave****Toode:**

Märkused : Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete tosilisuse uurimisest.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****disodium sebacate:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testimisjuhik 203  
GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EL50 (Skeletonema costatum (Ränivetikas)): 38,7 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Meetod: ISO 10253  
GLP: jah

### White mineral oil (petroleum):

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : LC50 (Bakter): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 40 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 100 mg/l  
Toime aeg: 28 d  
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)  
Märkused: Väärtus on antud SAR/AAR lähenemise põhjal, kasutades OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR mudeleid (CAESAR mudelid) jne.
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: >= 1.000 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Märkused: Väärtus on antud SAR/AAR lähenemise põhjal, kasutades OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR mudeleid (CAESAR mudelid) jne.

### Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:

- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest

### Ökotoksiline hindamine

- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 41 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor  
Meetod: OECD testijuhend 201

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Kahjulik veeelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Füüsikalise-keemilise puhas- : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad  
tus

**Komponendid, osad:****disodium sebacate:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Biolagunduv  
Biodegradatsioon: 89 %  
Toime aeg: 28 d

**White mineral oil (petroleum):**

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 31 %  
Toime aeg: 28 d

**Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 0 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301  
GLP: jah

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Biodegradatsioon : testi tüüp: Esmane biolagunduvus  
Inokulaat: aktiivmuda  
Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 0 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 C

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Toode:

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

#### Komponendid, osad:

##### **disodium sebacate:**

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: -4,9 (20 °C)  
pH: 7,8

##### **White mineral oil (petroleum):**

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: > 6

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamo)dithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:**

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: 6,24 - 7,28

### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala  
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,16

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: 8 (20 °C)

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Toode:

Liikuvus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Keskonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

**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:****White mineral oil (petroleum):**

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

**12.6 Muu kahjulik mõju****Toode:**

Võime kahjustada sisesekreetsioonisüsteemi : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline lisateave : Ei ole andmeid keskkonnaohtlikkuse kohta.

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

Toode : Toode ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.  
Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Saastunud pakend : Nõuetekohaselt tühendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.  
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmesaadusele.  
Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

Jäätme kood : kasutatud toode, kasutamata toode  
12 01 12\*, heitvaha ja -rasv  
puhastamata pakendid  
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuu- päev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuu- päev: 22.06.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

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

<b>ADR</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>RID</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IMDG</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

<b>ADR</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>RID</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IMDG</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

<b>ADR</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>RID</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IMDG</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.4 Pakendirühm**

<b>ADR</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>RID</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IMDG</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA (kaubavediu)</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA (reisija)</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.5 Keskkonnaohud**

<b>ADR</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>RID</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IMDG</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA (reisija)</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
<b>IATA (kaubavediu)</b>	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Mitte kasutatav

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

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

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

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0,5 %

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetite täistekst**

- H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

H413 : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

**Teiste lühendite täistekst**

EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid  
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; 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 - Riigisiseste 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 Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töeteravishoiu 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 letaaldosis); 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

**Lisateave**

See ohutusinfoleht kehtib ainult algselt pakitud ja tähistatud kaupade puhul. Selles sisalduvat infot ei tohi ilma meie selge kirjaliku loata paljundada ega muuta. Selle dokumendi igasugune edastamine on lubatud ainult seaduses nõutud ulatuses. Meie ohutusinfolehtede täiendav, iseäranis avalik levitamine (nt internetist allalaadimise teel) pole ilma meie selge kirjaliku loata lubatud. Me edastame oma klientidele seaduses ettenähtud korras muudetud ohutuskaarte. Kliendi kohus on edastada ohutuskaardid ja nende võimalikud muudatused oma klientidele, kaastöötajatele ja muudele toote kasutajatele. Kolmandate isikute poolt kasutatatel e antud ohutuskaartide kehtivus

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Variant 1.9	Paranduse kuupäev: 22.06.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 29.06.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 20.03.2014	Trükkimise kuupäev: 22.06.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

se eest me ei vastuta. Kogu sellel ohutuskaardil sisalduv teave ja juhised on koostatud parimate teadmiste kohaselt ning põhinevad teabel, mis oli meile teada väljaandmise päeval. Andmed kirjeldavad toote puhul nõutavaid ohutusmeetmeid; need ei taga omadusi ega sobivust konkreetseks otstarbeks ning ei ole aluseks lepingulise õigussuhte tekkele. Ohutuskaardi olemasolu teatud õigusruumi jaoks ei tähenda tingimata, et sellesse õigusruumi importimine või seal kasutamine oleks seadusega lubatud. Küsimuste korral pöörduge oma müügiesindaja või volitatud müügi-partneri poole.