

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 24 Detsember 2020  
Versioon : 3

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

Toote kood : 00371223

#### Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Saastumisvastased (antifouling) ained

Vastunäidustatud kasutusala : Toode ei ole ette nähtud, mürgistatud ega pakendatud tarbijatele.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Häirekeskuse number 112; Mürgistusteabekeskuse number 16662 / (+372) 626 93 90 (24/7)

#### Tarnija

+31 20 4075210

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: **F**üleohtlik vedelik ja aur.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: **F**kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

: **M**ahavoolanud toode kokku koguda. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine

: **H**oida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

**P**280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P403 + P233

Ohtlikud koostisosad

: **D**ivaskoksiid  
Hydrocarbons, C9, aromatics  
kampol  
4-metüülpentaan-2-oon  
tsineeb (ISO)  
Oils, pine  
p-mentha-1,4(8)-diene

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

: Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

**2.3 Muud ohud**

Toode vastab PBT või vPvB kriteeriumidele : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

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

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Massi%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Diivaskoksiid	REACH #: 01-2119513794-36 EÜ: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
kampol	REACH #: 01-2119480418-32 EÜ: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	[1]
tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32 EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
4-metüülpentaan-2-oon	REACH #: 01-2119473980-30 EÜ: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
tsineeb (ISO)	EÜ: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Indeks: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
12-hüdrosüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused	REACH #: 01-0000017900-73 EÜ: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indeks: 616-201-00-7	≥0.30 - ≤2.3	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (Kopsud) (sissehingamisel) Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Oils, pine	CAS: 8002-09-3	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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

vask(II)oksiid	REACH #: 01-2119502447-44 EÜ: 215-269-1 CAS: 1317-38-0	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
vask, metall	Indeks: 029-016-00-6 REACH #: 01-2119480154-42 EÜ: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≤0.30	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
p-mentha-1,4(8)-diene	REACH #: 01-2119982325-32 EÜ: 209-578-0 CAS: 586-62-9	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
			<b>Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.</b>	

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine  
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine  
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine  
 [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

**SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta**

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

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aineid olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kood : 00371223 Väljaandmiskuupäev/ : 24 Detsember 2020  
Läbivaatamise kuupäev

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine  
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

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

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned a hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

#### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

##### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikoksiidid  
lämmastikoksiidid  
vääveloksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjajatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

**Erikaitsevahendeid tuletoorjatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjute rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaos teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepeleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

**6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****Kaitsemeetmed**

: Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

**Nõuanne üldise  
tööstushügieeni kohta**

: Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

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

: Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

**7.3 Eriksutus**

Määratud kasutusosalad vt 1.2 jagu.

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

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat eriksutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
<p>Divaskoksiid</p> <p>4-metüülpentaan-2-oon</p> <p>Oils, pine</p>	<p><b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b>                      PIIRNORM: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: peentolm                      PIIRNORM: 1 mg/m<sup>3</sup>, (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: kogu tolmu</p> <p><b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b>                      LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.                      LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid.                      PIIRNORM: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.                      PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.</p> <p><b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b>                      PIIRNORM: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.                      LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid.                      LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.                      PIIRNORM: 25 ppm 8 tundi.</p>

### Soovitavad seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnормid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamine meetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnормide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNEL

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	150 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	32 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	10 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	10 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	17 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	35 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	117 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
tsinkoksiid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/	Üldelanikkond	Süsteemne



Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

4-metüülpentaan-2-oon	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	päevas 2.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4.2 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4.2 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11.8 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	83 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	83 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	208 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	208 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	82.5 µg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	332 µg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	25.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	51.3 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
copper	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	20 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	20 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	137 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	137 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	273 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	273 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	0.044 mg/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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

	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline Suukaudne	nahk 0.26 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.26 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.52 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne

**PNECid**

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloormus	Väärtus	Määramismeetod
Divaskoksiid	-	Magevesi	0.0078 mg/l	-
	-	Värske vee sete	87.1 mg/kg dwt	-
	-	Mereakvatoorium	0.0056 mg/l	-
	-	Merevee sete	676 mg/kg dwt	-
	-	Pinnas	64.6 mg/kg dwt	-
	-	Reoveepuhastusjaam	0.23 mg/l	-
kampol	-	Magevesi	0.002 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	1000 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	0.007 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	0.001 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	0 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
tsinkoksiid	-	Magevesi	20.6 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Värske vee sete	117 mg/kg dwt	Tundlikkuse jaotus
	-	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	Hindamistegurid
	-	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	-	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	Tundlikkuse jaotus
4-metüülpentaan-2-oon	-	Magevesi	0.6 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.06 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	27.5 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	8.27 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	0.83 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	1.3 mg/kg	Tasakaalu jaotus
p-mentha-1,4(8)-diene	-	Magevesi	0.634 µg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.063 µg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	0.2 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	147 µg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	14.7 µg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	29.1 µg/kg dwt	Tasakaalu jaotus

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline  
kontroll**

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmukontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

**Isiklikud kaitsemeetmed**

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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

- Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüüdid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja näokaitse. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaga täpselt hinnata. Soovitavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- Kindad** : butüülkummi
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetoodete kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Pruunikaspunane.
<b>Löhn</b>	: Iseloomustus.
<b>Löhnalävi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	: Mitterakendatav.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: -43.77°C (-46.8°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: 1,2,4-trimetüülbenseen. Kaalutud keskmine: -70.44°C (-94.8°F)
<b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	: >37.78°C
<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 34°C
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Suurim teadaolev tase: 1.7 (4-metüülpentaan-2-oon) Kaalutud keskmine: 1.61 võrreldes butüülatsetaat
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: vedelik
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.4% ÜLEMINE: 7.6% (Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne)
<b>Aururõhk</b>	: Suurim teadaolev tase: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (20°C juures) (4-metüülpentaan-2-oon). Kaalutud keskmine: 1.03 kPa (7.73 mm Hg) (20°C juures)
<b>Auru tihedus</b>	: Suurim teadaolev tase: 4.1 (Õhk = 1) (1,2,4-trimetüülbenseen). Kaalutud keskmine: 3.67 (Õhk = 1)
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1.68
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi.
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	: Mitterakendatav.
<b>Ise süttimistemperatuur</b>	: Väikseim teadaolev tase: 280 kuni 470°C (536 kuni 878°F) (Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne).
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.
<b>Oksüdeerivus</b>	: Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	: Toode on püsiv.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid lämmastikoksiidid vääveloksiidid metallioksiid/-oksiidid**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Diivaskoksiid	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	3.34 mg/l	4 tundi
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1340 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>3160 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott - Naissoost	3492 mg/kg	-
kampol	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	7600 mg/kg	-
tsinkoksiid	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
4-metüülpentaan-2-oon	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	12.3 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
tsineeb (ISO)	LD50 Suukaudne	Rott	2.08 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	3.56 mg/l	4 tundi
Oils, pine	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	5 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2.1 g/kg	-
vask(II)oksiid	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	4390 mg/kg	-
p-mentha-1,4(8)-diene	LD50 Suukaudne	Rott		

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne	4690.81 mg/kg
Sissehingamine (aurud)	141.59 mg/l
Sissehingamine (tolmud ja udud)	11.3 mg/l

Ärritus/söövitus**Kokkuvõte/järeldus****Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Silmad** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
tsineeb (ISO)	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav

**Kokkuvõte/järeldus****Nahk** : **Tsineeb (ISO)**: Weakly positive.**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Mutageensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Kantserogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Reproduktiivtoksilisus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Teratogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Hydrocarbons, C9, aromatics	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
4-metüülpentaan-2-oon	3. kategooria	-	Narkootiline toime
tsineeb (ISO)	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
2-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused	2. kategooria	sissehingamisel	Kopsud

**Hingamiskahjustus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Hydrocarbons, C9, aromatics Oils, pine p-mentha-1,4(8)-diene	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused****Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine  
võivad tekkida villid
- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõjuLühiajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** :  Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Tolmude lihvimine ja lihvimine võib sissehingamisel olla kahjulik. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiseldite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormati põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

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

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
<input checked="" type="checkbox"/> Iivaskoksiid Hydrocarbons, C9, aromatics  tsinkoksiid   4-metüülpentaan-2-oon  12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused   vask, metall	LC50 0.003 mg/l EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l Akuutne(äge) EC50 0.17 mg/l Akuutne(äge) EC50 0.481 mg/l Magevesi  Krooniline NOEC 0.017 mg/l Magevesi Akuutne(äge) LC50 >179 mg/l Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l  Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l  Krooniline NOEC 100 mg/l  Krooniline NOEC ≥50 mg/l  Akuutne(äge) LC50 810 ppb	Kala Dafnia Kala Vetikad  Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu Vetikad  Kala  Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) Dafnia - Daphnia magna (Water flea) Kala - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia - Daphnia magna (Water flea) Kala	96 tundi 48 tundi 96 tundi 72 tundi  48 tundi  72 tundi  96 tundi  72 tundi  48 tundi 96 tundi  72 tundi  21 päeva 96 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrocarbons, C9, aromatics 4-metüülpentaan-2-oon 12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused	-  OECD 301F OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	75 % - Kergelt - 28 päeva  83 % - Kergelt - 28 päeva 9 % - Mitte kergelt - 29 päeva	-  - -	-  - -

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Toote/koostisosa nimi	Polestusaeg vees	Fotolüüs	Biologunduvus
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrocarbons, C9, aromatics 4-metüülpentaan-2-oon	- -	- -	Kergelt Kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon



Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
4-metüülpentaan-2-oon tsineeb (ISO)	1.31 1.3	- -	madal -
12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused	>6	-	kõrge
p-mentha-1,4(8)-diene	4.47	-	kõrge

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.  
**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Jah.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

**Pakend**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Mahuti	15 01 06 Segapakendid

Kood : 00371223 Väljaandmiskuupäev/ : 24 Detsember 2020

Läbivaatamise kuupäev

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte löigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. Veonõuded**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusunimetus</b>	VÄRVI	VÄRVI	PAINT	PAINT
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Jah.	Jah.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Mere reostusained</b>	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	(dicopper oxide, zinc oxide)	Not applicable.

**Lisateave**

**ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**Tunneli koodeks** : (D/E)  
**ADN** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**IMDG** : Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**IATA** : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod**: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega** : Mitterakendatav.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**  
**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu](#)

[XIV lisa](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[Väga ohtlikud ained](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Kood : 00371223

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 24 Detsember 2020

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Ohu kriteeriumid****Kategooria**

P5c  
E1

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid**

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP erihulause

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvadude Assotsiatsioon

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon	Põhjus
<input checked="" type="checkbox"/> Tam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetäistekst**

<input checked="" type="checkbox"/> H225 H226 H302 H304 H315 H317 H318 H319 H332	Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Tuleohtlik vedelik ja aur. Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik.
--	--

<b>Kood</b> : 00371223	<b>Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev</b>	: 24 Detsember 2020
<b>SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN</b>		

**16. JAGU. Muu teave**

H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Aquatic Chronic 4	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

**Ajalugu**

**Väljaandmiskuupäev/** : 24 Detsember 2020

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 17 Jaanuar 2020

**Valmistatud (kelle poolt)** : EHS

**Versioon** : 3

**Märkus**

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.