

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kaupan nimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivun 1 - 19

Osio 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kaupan nimi 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero 4025331226772

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat

Kovetinaine TOL 1:502 KT 1:59

Perustuu Euroopan kemikaaliviraston ohjeen mukaiseen käytönkuvaajajärjestelmään

Toimiala SU 3, SU 22

Tuoteluokka PC9a, PC9b

Muut tiedot katso kappale Altistumisskenaariolla

Tämä tuote on tarkoitettu vain teolliseen ja/tai ammattimaiseen käyttöön, ei kuluttajille.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

| | |
|---------------------------------------|--|
| Valmistaja/Toimittaja | Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG |
| Osoite/PL | Horbeller Str. 15 |
| Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka | DE 50858 Köln |
| Puhelin | +49(0) 2234 6019-01 |
| Maahantuojaja/Y-tunnus | Colornet Oy |
| Osoite/PL | Huurrekuja 1 |
| Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka | FI 04360 Tuusula |
| Puhelin | +358 9 870 0360 |
| Telefax | +358 9 8700 3648 |

Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja

| | |
|------------------|--------------------------|
| Puhelin | +358 9 870 0360 |
| Telefax | +358 9 8700 3648 |
| Sähköpostiosoite | sds-service@axaltacs.com |

1.4. Häätönumero, Myrkytyskeskus

| | |
|--|------------------|
| Valmistajan häätönumero | +(358)-942419014 |
| Asetuksen 1907/2006 liitteessä II edellytetty kansallinen häätöpuhelinnumero | (09) 471 977 |

Osio 2. Vaaran yksilöinti

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitus

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti

Flam. Liq. 2, H225; Org. Perox. EF, H242; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H336; EUH066;

2.2. Merkinnät

Etiketöinti säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti

Tuotteen piktogrammi ja varoitussana



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi SivU 2- 19

Huomiosana: Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

| | |
|----------|---|
| Sisältää | Etyyliasettaatti sykloheksanoni, peroksidi |
|----------|---|

Vaaralausekkeet

| | |
|--------|--|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H242 | Palovaarallinen kuumennettaessa. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Turvalausekkeet

| | |
|--------------------|--|
| P210 | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. Tupakointi kielletty. |
| P260 | Älä hengitä pölyä tai huuropää. |
| P280 | Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta. |
| P301 + P330 + P331 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. |
| P303 + P361 + P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| P403 + P233 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P411 | Varastoi alle 25°C lämpötilassa. |

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Vain ammattikäyttöön.

Osio 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Tuote on seos. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin.

3.2. Seokset

Kuvaus

Synteettisten keinohartsiin ja liuottimien sekoitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Direktiivissä 67/548/ETY tarkoitetut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset aineet

| | | | |
|--------------|--|--------|------|
| CAS 141-78-6 | Etyyliasettaatti | | |
| EC 205-500-4 | REACH 01-2119475103-46 | 35 - < | 45 % |
| Luokitus | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066; | | |
| CAS 123-42-2 | Diasetonialkoholi | | |
| EC 204-626-7 | REACH 01-2119473975-21 | 25 - < | 35 % |
| Luokitus | H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; | | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivu 3- 19

| | | | |
|----------------|---|--------|------|
| CAS 12262-58-7 | sykloheksanoni, peroksidi | | |
| EC 235-527-7 | REACH rekisterinumeroa ei ole saatavilla | 15 - < | 20 % |
| Luokitus | Org. Perox. A, H240; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; | | |

Other reporting relevant substances

| | | | |
|--------------|--|-----------|---------|
| CAS 131-11-3 | dimetyylifltaatti | | |
| EC 205-011-6 | REACH rekisterinumeroa ei ole saatavilla | 20,00 - < | 25,00 % |
| Luokitus | Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo. | | |

Tässä seoksessa käytetyille kemikaaleille osoitetaan ainoastaan edellä mainitut REACH rekisteröintinumeroet tämän käyttöturvallisuustiedotteen mainittuun tarkistuspäivämäärään asti.

Erityiset ohjeet

Jotta virhetulkinnat vältetään, ilmoitettuja prosentiosuuksia ei saa laskea yhteen riskien selvittämiseksi. H-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

Osio 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Hengitys

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Älä käytä liuottimia tai ohenteita! Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä Previn® tai vesi.

Roiskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso käytännön kokemus kohdassa 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Osio 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesipitoinen kalvon muodostava yleisvaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe, Vesisuihku..

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidia, hiilimonoksidia, savua ja dibentsyyliperoksidin yhteydessä betsolihappoa, bentsolia, difenyyliä, fenylibetsoaattia, sykloheksaaniperoksidien yhteydessä heksaanikarbonihappoa, sykloheksaania.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Poistettava kaikki sytytyslätteet. Liuotinaideiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.

Erityiset suojavarusteet ja ohjeet tulipalon varalta

Käytettävä sopivaa: Tulenkestävä suojapuku. Mikäli tarpeellista, käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Osio 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslätteistä. Älä hengitä höyryä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten säännösten mukaisesti. Vältä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä mahdollisimman paljon.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita ympäristöön vuotanut materiaali imevillä aineilla (esim. hiekalla, mullalla, piimaalla tai vermikuliitilla) ja kerää säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti tapahtuvaa jätteidenkäsittelyä varten. Käytä puhdistuksessa mielellään puhdistusaineita, mikäli mahdollista, älä käytä liuottimia.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Noudata suojatoimenpiteitä (ks. kappaleet 7 ja 8).

Osio 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja ilman raja-arvojen ylittyminen. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Materiaali saattaa saada staattisen sähkövarauksen. Käytä vain maadoitettuja säiliöitä.

Suosittelemme käyttämään antistaattista vaatekäsittelyä ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisääteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos aine on päällyste, kuivaa päällystettyä ei saa hioa, poltteleikata, juottaa tai hitsata ilman, että käytetään tarkoituksenmukaista hengityssuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa ja suojakäsineitä.

Palo- ja räjähdysuojaukset

Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Älä tyhjennä säiliötä paineella; ei painesäiliö! Säilytä tuotetta aina säiliöissä, jotka vastaavat alkuperäistä säilytysastiaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan 5 - 25 °C:n lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet

Säilytettävä erillään palavista aineista, pelkistimistä (esim. amiineista), hapoista, emäksistä ja raskasmetalliyhdisteistä (esim. kiihdytteistä, kuivausaineista, metallisaippuista)

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso liitteessä esitetyt altistumisskenaariot.

Osio 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Altistumistiheys | Tyyppi | Arvo |
|----------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| 141-78-6 | Etyyliasettaatti | Työntekijät | Ihon kautta | Pitkäaikainen | Systeemiset vaikutukset | 63 mg/kg/day |
| | | Työntekijät | Inhalatiivinen | Pitkäaikainen | Systeemiset vaikutukset | 200 ppm |
| 123-42-2 | Diasetonialkoholi | Työntekijät | Ihon kautta | Pitkäaikainen | Systeemiset vaikutukset | 9,4 mg/kg |
| | | Työntekijät | Inhalatiivinen | Pitkäaikainen | Systeemiset vaikutukset | 14 ppm |
| | | Työntekijät | Inhalatiivinen | Lyhytaikainen | Paikalliset vaikutukset | 240 mg/m3 |

PNEC

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Osasto | Tyyppi | Arvo |
|----------|------------------|------------|------------|-----------|
| 141-78-6 | Etyyliasettaatti | Makea vesi | Makea vesi | 0,26 mg/l |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivut 6- 19

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Osasto | Tyyppi | Arvo |
|----------|-------------------|------------|------------|------------|
| 123-42-2 | Diasetonialkoholi | Makea vesi | Sedimentti | 9,06 mg/kg |
| | | Makea vesi | Makea vesi | 2 mg/l |
| | | Makea vesi | Merivesi | 0,2 mg/l |

Yhteisön/kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Lähde | Aika | Tyyppi | Arvo | Huomaus |
|----------|-----------------------------|-------|--------|--------|-------------------------|---------|
| 141-78-6 | Etyyliasettaatti | | 15 min | HTP15 | 1 800 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | HTP15 | 500 ppm | |
| | | | 8 h | HTP8 | 1 100 mg/m ³ | |
| | | | 8 h | HTP8 | 300 ppm | |
| 123-42-2 | Diasetonialkoholi | | 15 min | HTP15 | 360 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | HTP15 | 75 ppm | |
| | | | 8 h | HTP8 | 240 mg/m ³ | |
| | | | 8 h | HTP8 | 50 ppm | |
| 131-11-3 | dimetyyli- <i>t</i> alaatti | | 15 min | HTP15 | 10 mg/m ³ | |
| | | | 8 h | HTP8 | 5 mg/m ³ | |

Glossary

| | |
|-------|---|
| CEIL | Ceiling exposure limit |
| HTP | Haitallisiksi Tunnetut Pitoisuudet |
| IOELV | Indicative Occupational Exposure Limit Values |
| TWA | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli nämä eivät riitä pitämään pölyn ja höyryn pitoisuuksia kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Mask with gas filter A (EN 141)

Suojaimet

Henkilökohtaista suojavarustusta tulisi käyttää estämään kosketus silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.

Hengityksensuojaus

Liuttimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Käsiensuojaus

Itse tuotteelle ei tunneta suojakäsineiden läpäisyaikaa. Esiitetty suojakäsine materiaalia suositellaan valmisteen sisältämien aineiden perusteella.

| Kemiallinen nimi | Käsinemateriaali | Käsineen paksuus | Läpäisy aika |
|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Etyyliasettaatti | Nitriilikumi | 0,33 mm | 10 MIN |
| | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 MIN |

Tarkistettava aina, että suojakäsineet täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen siedettävyys, antistaattiset ominaisuudet). Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitrilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatrill® käsine). Saastutuksen jälkeen käsine on vaihdettava. Jos ei voida välttää käsien joutumista tuotteeseen (esim. Huollon tai korjauksen yhteydessä), on käytettävät butyyli- tai fluorikumikäsineitä. Kun käsineet toimitetaan valmistajalta, k.o. aineen läpikäyväisyysaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 3. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskennellessä käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi vahingoittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

Silmiensuojaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivun 7- 19

Suojattava silmät roiskivalta nesteeltä käyttämällä suojalaseja.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuiduista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua vaatetusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Älä käytä orgaanisia liuottimia!

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Ympäristötietoja saat kohdasta 12

Osio 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Muoto: neste; **Väri:** kirkas; **Haju:** Haju ei havaittavissa.;

Turvallisuustietoja

| Ominaisuus | Arvo | Menetelmä |
|-------------------------------------|--|----------------------------|
| pH | Tietoja ei ole käytettävissä | |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei määritettävissä. | |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | 77 °C | |
| Leimahduspiste | 8 °C | EN ISO 3679 |
| Haihtumisnopeus | Hitaampaa kuin eetteri | |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | ei merkitystä, koska tuote on neste | |
| Räjähdyksraja, alempi | 2,1 vol-% orgaanisen liuottimen pitoisuuden perusteella | |
| Räjähdyksraja, ylempi | 11,5 vol-% orgaanisen liuottimen pitoisuuden perusteella | |
| Höyrynpaine | Tietoja ei ole käytettävissä | |
| Höyryntiheys | Tietoja ei ole käytettävissä | |
| Tiheys | 1,02 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | |
| Vesiliukoisuus | huomattavasti | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva | |
| | Mainittu seuraavissa: Osio 3. Koostumus ja tiedot aineosista | |
| Jakautumiskerroin: | Tuote on seos. Lisätietoja on kohdassa 12 | |
| n-oktanoli/vesi | | |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei ole käytettävissä | |
| Hajoamislämpötila | Tuote on seos. Lisätietoja on kohdassa 10 | |
| Viskositeetti (23 °C) | <20 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Räjähätvyys | Ei räjähtävä | |
| Hapettavuus | hapettava [Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3. R-lausekkeet] | |

9.2. Muut tiedot

| | | |
|--|--------|---------------------------------|
| Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) | 51 °C | Asetuksen EY 440/2008 A16 |
| Liuottimen erotuskoe | < 3% | ADR/RID |
| Haihtuvia aineosia (ml. vesi) | 85,0 % | Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa |
| orgaanisen liuottimen pitoisuus | 82,0 % | Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa |
| European VOC | 70,0 % | Peruste Höyrynpaine >= 0.1 hPa |

Osio 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Säilytettävä erillään palavista aineista, pelkistimistä (esim. amiineista), hapoista, emäksistä ja raskasmetalliyhdisteistä (esim. kiihdytteistä, kuivausaineista, metallisaippuista)

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Liuotinhöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei vaadita normaalissa käytössä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

Osio 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yleisiä huomautuksia

Tuotteesta haihtuvat liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja hengityselimiä. Tuote kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen ruiskutussumun ja/tai hiomapölyn toistuva tai G49pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa. Seos on arvioitu vaaralliseksi koskevan direktiivin 1272/2008/EY tavanomaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyysominaisuudet on luokiteltu sen mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3.

Kokemusperäisiä tietoja

Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, ripulia, oksentelua, maha-suolikanavan ärsytystä ja kemiallisen keuhkokuumeen. Tuotteesta haihtuvien liuotinhöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huomavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet saattavat aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista imeytyttyään ihon lävitse. Pitkä tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihovaurioita (ärsytysihottumaa) ja/tai vahingollisen aineen imeytymistä.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi | Eläinlaji | Tyyppi | Altistumisaika | Arvo | Menetelmä |
|-------------|---------------------------|-----------|--------|----------------|-----------|-----------|
| 235-527-7 | sykloheksanoni, peroksidi | Rotta | LD50 | | 720 mg/kg | |

Ärsyttävyys

Silmät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivun 9- 19

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos |
|-------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 205-500-4 | Etyyliasettaatti | | | ärsyttävä |
| 204-626-7 | Diasetonialkoholi | | | ärsyttävä |

Iho

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos |
|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|
| 205-500-4 | Etyyliasettaatti | | | heikko ärsytys |

Syöpyminen

Silmät

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos |
|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 235-527-7 | sykloheksanoni, peroksidi | | | myrkyllinen |

Iho

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos |
|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 235-527-7 | sykloheksanoni, peroksidi | | | myrkyllinen |

Herkistyminen

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| | |
|------------------|---|
| EINECS-Nro. | 204-626-7 |
| Kemiallinen nimi | Diasetonialkoholi |
| Eläinlaji | |
| Menetelmä | |
| Altistumisreitit | |
| Muoto | |
| Arvo | |
| Altistumisaika | |
| Kohde-elimet | |
| Tulos | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

| | |
|------------------|---|
| EINECS-Nro. | 205-500-4 |
| Kemiallinen nimi | Etyyliasettaatti |
| Eläinlaji | |
| Menetelmä | |
| Altistumisreitit | |
| Muoto | |
| Arvo | |
| Altistumisaika | |
| Kohde-elimet | |
| Tulos | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Osio 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön. Tämän osion tiedot ovat yhdenmukaisia tarkastamishetkellä saatavien kemiallisen turvallisuuden raporttien tietojen kanssa.

12.1. Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen mitään ainesosaa ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan (katso kohta 3).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Valmistedirektiivin 1272/2008/EY tavanmukaisen menettelyn mukaan valmistetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä AOX-pitoisuuteen vaikuttavia orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja.

Osio 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Tuote

Suosituksia:

Jätteen käsittelymenetelmäksi suositellaan jäte-energian talteenottoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, soveltuu ainoastaan ongelmajätteenä poltto.

| Jätekoodinumero | Kuvaus |
|-----------------|--|
| 08 01 11 | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Puhdistamattomat pakkaukset

Suosituksia:

Tuotteen jäänteistä puhdistetut astiat on romutettava tai toimitettava kierrätykseen. Riittämättömästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

Osio 14. Kuljetustiedot

Kuljetuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä: ADR maantiekuljetuksessa, RID rautatiekuljetuksessa, IMDG merikuljetuksessa ja ICAO/IATA ilmakuljetuksessa.

14.1. YK-numero

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3107

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, NESTEMÄINEN
ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: [sykloheksanoni, peroksidi]

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 5.2

Lisävaaraluokka

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Ei määritettävissä.

Merkinnät



Vaaran tunnusnumero

ADR/RID: D

Erityismääräykset

ADR/RID: Tietoja ei ole käytettävissä

Kemler Koodi

ADR/RID: Tietoja ei ole käytettävissä

Hätätoimintakoodi

ADR/RID: 2W

EmS

IMDG: F-J,S-R

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA:

14.5. Ympäristövaarat

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ei yhtään

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivut 12- 19

Meriä saastuttava aine

IMDG: ei

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

katso kohta 6–8

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Toimitus tapahtuu ainoastaan tieliikennelain mukaisissa ja tarkoitukseen soveltuviin pakkauksissa.

Osio 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vain ammattikäyttöön.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei tehty turvallisuusarviointia.

Osio 16. Muut tiedot

Kohdassa 3 esiintyvät H-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

| | |
|--------|--|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H240 | Räjähdyksenvaarallinen kuumennettaessa. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Merkinnät EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Varoitusmerkki



F

Helposti syttyvä



C

Syövyttävä



O

Hapettava

Sisältää

sykloheksanoni, peroksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivut 13- 19

R-lausekkeet

| | |
|-----|---|
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R34 | Syövyttävää. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| R7 | Aiheuttaa tulipalon vaaran. |

S-lausekkeet

| | |
|-----------|---|
| S23 | Vältettävä höyryn hengittämistä. |
| S26 | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| S33 | Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. |
| S36/37/39 | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. |
| S45 | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). |
| S3/7 | Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa. |
| S14 | Pidä etäällä syttyvistä aineista, pelkistimistä (esim. amineista), hapoista, emäksisistä aineista, raskasmetalliyhdisteistä (esim. katalyyteista, kuiva-aineista, metallisaippuista). |
| S60 | Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. |

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

| | |
|---|--|
| Aine nro. | CAS nro: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/ |
| Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/ETYtar-koitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita. | http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/ |
| Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja | Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Direktiivi 98/24/EY Direktiivi 2004/37/EY ASETUS (EY) N:o 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html |
| Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle | http://osha.europa.eu/OSHA |

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Direktiivi 98/24/EY

Lisätietoja

Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme ja kansallista ja EY-lainsäädäntöä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia välttämättömiä lakisäännöksiä. Tuotetta saavat käsitellä vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, joille on riittävästi tiedotettu työtavoista, tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja tarvittavista varotoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turvaavaimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivu 14- 19

Tiedote versio

| Versio | Muutokset |
|--------|-----------------|
| 9.0 | 7, 8, 9, 11, 16 |

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

Liite - Altistumisskenaariot

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

| | |
|-----------------------|---|
| Toimiala | SU 22, SU 3 |
| Tuoteluokka | PC9a, PC9b |
| Prosessiluokka | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Ympäristöpäästöluokat | ERC4, ERC5, ERC6d |

Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Contributing scenarios:

| | |
|--------------------------|---|
| spERC x1 | Spray coating including purge loss |
| PROC4 (covering PROC2) | Applicable for: Adding of activator |
| PROC5 (covering PROC3) | |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging) |
| PROC7 | Teollinen ruiskuttaminen |
| PROC11 | Ei-teollinen ruiskutus |

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Prosessiolosuhteet:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

| | M(sperc) | Siirto jätevesipro- sessiin | Release after on-site WWTP | Municipal STP |
|----------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| spERC x1 | Solids in paint | 40% | 10% | |
| spERC x1 | Volatiles in paint | 100% | 100% | |

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|--------------------------|------------------|-------|---------|----------------------|-------------|
| Sekoittaminen | 5 (covering 3) | > 4 h | TRV | ei | yes level 2 |
| Transferring | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV | ei | yes level 2 |
| Non-industrial spraying | 11 | > 4 h | LEV | kyllä due to aerosol | yes level 2 |
| Teollinen ruiskuttaminen | 7 | > 4 h | LEV | kyllä due to aerosol | yes level 2 |
| Curing | 4 (covering 2) | > 4 h | TRV | ei | yes level 2 |

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions. Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

3.2. Worker assessment

Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement. Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | RPE | DPE | DNEL | RCR |
|---------------------------------|----------------|----------|--------------------------|-----------|-------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|------|
| Sekoittaminen (covering 3) | 5 | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | lei yhtiään | - | 200 | 0,15 |
| | | Iho | sykloheksanoni peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Transferring (8a (covering 8b)) | 8a | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | lei yhtiään | - | 200 | 0,15 |
| | | Iho | sykloheksanoni peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Non-industrial spraying | 11 | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | Filter mask (90% efficient) | - | 200 | 0,05 |
| | | Iho | sykloheksanoni peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Curing | 4 (covering 2) | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | lei yhtiään | - | 200 | 0,08 |
| | | Iho | sykloheksanoni peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | RPE | DPE | DNEL | RCR |
|----------------------------|------|----------|------------------|-----------|-------|----------------------------|-------------|-----|------|------|
| Sekoittaminen (covering 3) | 5 | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | lei yhtiään | - | 200 | 0,15 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivut 17- 19

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|--------------------------|------------------|----------|---------------------------|-----------|-------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------|------|
| | | lho | sykloheksanoni, peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | lei yhtiään | - | 200 | 0,15 |
| | | lho | sykloheksanoni, peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Teollinen ruiskuttaminen | 7 | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | Air-fed mask (95% efficient) | - | 200 | - |
| | | lho | sykloheksanoni, peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Curing | 4 (covering 2) | Hengitys | Etyyliasettaatti | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | lei yhtiään | - | 200 | 0,08 |
| | | lho | sykloheksanoni, peroksidi | > 5% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

| Content % range | Content Factor | DOA | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor |
|-----------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25 | 1 | > 4 | 1 | No RPE | 1 |
| 5 - 25 | 0,61 | 1 - 4 | 0,6 | Filter mask | 0,1 Level 1 |
| 1 - 5 | 0,20 | 0,25 - 1 | 0,2 | Air-fed mask | 0,05 Level 2 |
| < 1 | 0,1 | < 0,25 | 0,1 | | |

| Skin protection equipment | Factor |
|-------------------------------------|--------------|
| No gloves | 1 |
| Suitable gloves | 0,2 Level 1 |
| Resistant gloves, training | 0,1 Level 2 |
| Resistant gloves, specific training | 0,05 Level 3 |

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Professional setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 3 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 4 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 5 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.005 |

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafeed®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Kaikki oikeudet pidätetään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnuskuodi: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivut 18- 19

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Professional setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 7 | | 0.05 | n.a. | 0.05 |
| 8a | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.01 |
| 8b | 0.3 | Sol 0.05 | Sol 0.2 | 0.1 |
| 8b | 0.3 | Vol 0.03 | Vol 0.1 | 0.1 |
| 11 | | n.a. | 0.2 | 0.02 |

| PROC | Factor | PROC | Adjusted factor Professional | Adjusted factor Industrial |
|------------------------|--------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 4 (high volatility) | 1 | 2 (high volatility) | 0.2 | 0.5 |
| 5 (high volatility) | 1 | 3 (high volatility) | 0.2 | 0.4 |
| 8a (high volatility) | 1 | 8b (high volatility) | 0.5 | 0.6 |
| 4 (medium volatility) | 1 | 2 (medium volatility) | 0.4 | 0.5 |
| 5 (medium volatility) | 1 | 3 (medium volatility) | 0.25 | 0.5 |
| 8a (medium volatility) | 1 | 8b (medium volatility) | 0.5 | 1 |
| 4 (low volatility) | 1 | 2 (low volatility) | 0.5 | 0.2 |
| 5 (low volatility) | 1 | 3 (low volatility) | 0.3 | 0.6 |
| 8a (low volatility) | 1 | 8b (low volatility) | 0.4 | 0.5 |

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).

Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

Adaptation may be required for ready for use mixture.

Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.

Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).

No service life relevance for reactive compounds.

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

| | |
|-------|--|
| SU 3 | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa |
| SU 22 | Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset) |
| PC9a | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet |
| PC9b | Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha |
| PROC2 | Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista |
| PROC3 | Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) |
| PROC4 | Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus |

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafeed®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®

are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Kaikki oikeudet pidätetään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37095200 W50ML RAD HARDENER 9520

Valmisteen tunnusnumero: 4025331226772

Päiväys: 2018-04-03

v9.0

Muutettu viimeksi: 2018-04-03

FI/fi Sivu 19- 19

| | |
|--------|---|
| PROC5 | Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) |
| PROC7 | Teollinen ruiskuttaminen |
| PROC8a | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa |
| PROC8b | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa |
| PROC11 | Ei-teollinen ruiskutus |
| ERC4 | Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana |
| ERC5 | Teollinen käyttö, joka johdattaa matriisiin sisällyttämiin |
| ERC6d | Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa |

Glossary

| | |
|------------|---|
| SU | Toimiala |
| PC | Tuoteluokka |
| PROC | Prosessiluokka |
| ERC | Ympäristöpäästöluokat |
| AC | Esineluokka |
| spERC | Sector specific environmental release category (for ACEA uses) |
| ACEA | European automobile manufacturers association |
| CEPE | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours |
| OC | Operational condition |
| DOA | Duration of activity |
| LEV | Local exhaust ventilation |
| TRV | Technical room ventilation |
| RMM | Riskinhallintatoimenpiteet |
| RPE | Respiratory protection equipment |
| DPE | Dermal protection equipment |
| WWTP | Waste water treatment plant (on-site) |
| STP | Sewage treatment plant (municipal) |
| SVHC | Substance of very high concern |
| LSI | Lead substance indicator |
| M(sperc) | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC |
| DNEL | Johdettujen vaikutuksettomien altistusarvojen |
| DMEL | Derived minimum effect level |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR | Risk characterisation ratio |