

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 1- 20

2019-10-08

Jaotis 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimi YELLOW OXIDE

Toote kood CS024

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

Kindlaksmääratud kasutusala

sõidukite lakkimine spetsialisti poolt

Põhineb Euroopa Kemikaaliameti kasutusala kirjeldussüsteemi juhendil

Kasutusala SU 3, SU 22

Toote kategooria PC9a, PC9b

Lisainformatsioon vaata osa Kokkupuutesenaarium

Toode on ainult tööstuslikuks/ametkondlikuks kasutamiseks, jaemüük keelatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

| | |
|---------------------------------|--|
| Tootja/Varustaja | Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG |
| tänav/postkast | Horbeller Str. 15 |
| Nat.-tähistus./postiindeks/koht | DE 50858 Köln |
| Telefon | +49(0) 2234 6019-01 |

Teave on kemikaali ohutuskaardil.

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Müügi eest vastutav institutsioon | Regulatory Affairs |
| Telefon | +49 (0)202 529-2385 |
| Telefax | +49 (0)202 529-2804 |
| E-maili aadress | sds-competence@axalta.com |

1.4. Hädaabitelefoninumber

| | |
|---|-------------------|
| Tootja hädaolukorra telefoninumber | +(44)-870-8200418 |
| Riiklik hädaolukorra telefoninumber vastavalt regulatsiooni 1907/2006 lisale II | 16662 (24h) |

Järgneva teabe jaoks palume külastada meie kodulehekülge

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

Jaotis 2. Ohtude identifitseerimine

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008.

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu klassifikatsioon

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; EUH208;

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Toote piktogramm ja märksõna



OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 2- 20

2019-10-08

Tunnussõna: Hoiatus

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Sisaldab | n-butüülatsetaat

Ohulauseid

H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.
H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH208 | Sisaldab: 2-hüdroksüetüülmetakrülaati; metüül-metakrülaati; Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslauseid

P210 | Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
P261 | Vältida tolmu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
P403 + P233 | Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

2.3. Muud ohud

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

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Toode on segu. Tervisohtlikkuse teave põhineb komponentide andmetel.

3.2. Segud

Keemilised omadused

sünteetiliste tehisvaikude, pigmentide ja lahustite segu

Ohtlikud komponendid

Tervise- või keskkonnaohtu põhjustavad ained määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud tähenduses

| | | | | |
|------------------|---|-----|-----|-------|
| CAS 123-86-4 | n-butüülatsetaat | | | |
| EC 204-658-1 | REACH 01-2119485493-29 | 20 | - < | 25 % |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | | | |
| CAS 110-12-3 | 5-metüül-2-heksanoon | | | |
| EC 203-737-8 | REACH 01-2119472300-51 | 1 | - < | 2 % |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Repr. 2, H361d; | | | |
| CAS 868-77-9 | 2-hüdroksüetüülmetakrülaati | | | |
| EC 212-782-2 | REACH 01-2119490169-29 | 0,1 | - < | 0,2 % |
| Klassifikatsioon | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Note D; | | | |
| CAS 80-62-6 | metüül-metakrülaati | | | |
| EC 201-297-1 | REACH 01-2119452498-28 | 0,1 | - < | 0,2 % |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Note D; | | | |

Kuni kemikaali ohutuskardi toodud läbivaatamiskuupäevani, on käesolevas segus kasutatud keemilistele ainetele määratud ainult eelnevalt nimetatud REACHi registreerimisnumbrid.

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 3- 20

2019-10-08

Lisanõuanne

dešifreeritud H-kogude tekstid vaata peatükis 16.

Jaotis 4. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöörduda arsti juurde. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

Sissehingamine

Vältida aurude ja udu sissehingamist. Aurude sissehingamisel minna värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

Sattumine nahale

Mitte kasutada lahusteid või vedeldajaid! Kiiresti võtta ära saastunud riided.

Silma sattumisel

Võtta ära kontaktläätsed. loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides laugusid lahti. Pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Allaneelamisel saada kiiresti arstiabi ja näidata arstile pakendit või silti. MITTE esile kutsuda oksendamist. Hoida liikumatult.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadake praktilist kogemust jaotises 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Universaalne vesialuseline kilet tekitav vaht., Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv kemikaal, Pihustatud vesi.

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Kõrgsurvega vee juga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**Toote ohtlikkus põlemisel**

Tulekahju võib põhjustada kahjulikke aineid sisaldavat paksu musta suitsu. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

Ohtlikud lagusaadused

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 4- 20

2019-10-08

Kui toode puutub kokku kõrge temperatuuriga, võib see ohtlikult laguneda eraldades süsinikoksiidi ja süsinikdioksiidi, suitsu ja lämmastikoksiide.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Süttimis- ja plahvatusoht

Zapaljiva tekućina Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale.

Erivkaitseahendid tule kustutamisel.

Kasutada vastavalt soovitusetele: Täielikult tulekindel riietus. Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Jaotis 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Säilitada hästiventileeritud kohas. sūūteallikatest eemal hoida. aure mitte sisse hingata

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Jōgede, jārvede vōi heitveekanalisatsiooni reostamise korral vastavalt kohalikele seadustele vastavaid ametiasutusi informeerida. Vältige nii palju kui võimalik lenduvate orgaaniliste ũhendite emissiooni.

6.3. Tōkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

Laalipuistunud materjal koguda kokku mittesūūttiva absorbendiga, nāiteks liiv, pinnas, vermikuliit ja jāātmed kāidelda vastavalt riigisisesele regulatsioonile. Eelistatult puhastusvahenditega, mitte lahustitega puhatada.

6.4. Viited muudele jagudele

kaitse-eeskirju jārghida (vaata peatūūkk 7 ja 8).

Jaotis 7. Kāitlemine ja ladustamine

Inimesed, kellel on esinenud naha tundlikkust, astmat, allergiat, kroonilisi vōi āgedaid hingamisteedehaigusid, ei tohi ainega tōōtada.

7.1. Ohutu kāitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinōud

Ohutusnōuded

Sūūttivate ja plahvatusohtlike lahustiaurude moodustumise ja ũhu piirvāartuste ũletamist tuleb vāltida. Toodet vōib kasutada alal, kus puuduvad igasugused sūūttimist pōhjustada vōivad tegurid. Materjal vōib end elektrostaatilisel laadida. ũmbervalamisel kasutada erandiult maandatud mahuteid.

Soovitav on kanda antistaatilisi riideid inkl. jalatseid. Mitte kasutada sādēt tekitavaid tōōriistu. Vāltida kontakti silmade ja nahaga. Mitte hingata sisse udu. Sellel alal on keelatud suitsetada, sūūa, juua.

Kaitsemeetmed on 8. Osas. Jārghida seaduslikke kaitse- ja ohutuseeskirju. Kui materjal on kattmaterjal, siis mitte lihvida, lōigata lōiketeraga, joota, keevitada kuiva kattmaterjali ilma asjakohase respiraatori, ventilatsiooni ja kinnasteta.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vāltimiseks

Lahusti aurud on ũhust raskemad ning vōivad koguneda pōranda kohale. Aurud vōivad ũhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Mahuteid mitte tūhjudada survega, mitte kasutada survemahuteid! Alati sāilitada originaalmahutites.

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:
2019-10-08

v17.3 Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 5- 20

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Jälgida lisatud nõudeid. Store between 5 and 25°C in a dry, well ventilated place away from sources of heat, ignition and direct sunlight. Mitte suitsetada. Vältida vööraste juurdepääs. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

Üldised säilitusnõuded

Hoida eraldatult oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest aluselistest ja tugevatest happelistest materjalidest.

7.3. Erikasutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Liik | Väärtus | |
|----------|----------------------------|---------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 123-86-4 | n-butüülatsetaat | Töötajad | Naha- | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 11 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 62,2 ppm |
| 110-12-3 | 5-metüül-2-heksanoon | Töötajad | Naha- | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 14,2 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 21,5 ppm |
| 868-77-9 | 2-hüdroksüetüülmetakrülaad | Töötajad | Naha- | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 1,3 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 0,908 ppm |
| 80-62-6 | metüül-metakrülaad | Töötajad | Naha- | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 13,67 mg/kg |
| | | Töötajad | Naha- | Pikaajaline | Kohalik toime | 1,5 mg/kg |
| | | Töötajad | Sissehingatav | Pikaajaline | Süsteemsed toimed | 50,5 ppm |
| | | Töötajad | Sissehingatav | Pikaajaline | Kohalik toime | 210 mg/m ³ |

PNEC

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Osa | Liik | Väärtus |
|----------|----------------------|--------------|-----------------|-------------|
| 123-86-4 | n-butüülatsetaat | Vesikeskkond | Värske vesi | 0,18 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Merevesi | 0,018 mg/l |
| | | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 35,6 mg/l |
| | | Terrestrial | Pinnad | 0,09 mg/kg |
| 110-12-3 | 5-metüül-2-heksanoon | Vesikeskkond | Setted | 0,112 mg/kg |
| | | Vesikeskkond | Värske vesi | 0,1 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Merevesi | 0,01 mg/l |
| | | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 100 mg/l |
| | | Terrestrial | Pinnad | 0,166 mg/kg |

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülj 6- 20

2019-10-08

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Osa | Liik | Väärtus |
|---------|--------------------|--------------|-------------|------------|
| 80-62-6 | metüül-metakrülaat | Vesikeskkond | Setted | 5,74 mg/kg |
| | | Vesikeskkond | Värske vesi | 0,94 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Merevesi | 0,094 mg/l |

Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Allikas | Aeg | Vrsta | Väärtus | Märkused |
|----------|----------------------|---------|--------|---------|-----------------------|----------|
| 110-12-3 | 5-metüül-2-heksanoon | | | TL | 120 mg/m ³ | |
| | | | | TL | 25 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 95 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| 80-62-6 | metüül-metakrülaat | | | TL | 200 mg/m ³ | |
| | | | | TL | 50 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | |

Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Aja-kaalu keskmine

8.2. Kokkupuute ohjamine**Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Teostada hea üldventilatsiooniga kohas või kasutades kohalikku äratõmbe ventilatsiooni. Kui on eeldada, et ületatakse osakeste ja lahusti aurude töökeskkonna piirnormid, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Mask koos gaasifiltriga, tüüp A (EN 141)

Kaitsevahendid

Isikukaitsevahendeid tuleb kasutada silmade, naha ja riietuse saastuse vältimiseks.

Hingamisteede kaitsmine

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Käte kaitsmine

Valitud kaitsekinnad peavad vastama EL Direktiiv 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Selle toote kasutamisel ei ole teada kinnaste rebenemisaega. Kinda materjali soovitus põhineb valmistises sisalduvate kemikaalide omaduste arvestamisel.

| Keemiline nimetus | Kinda materjal | Kinnaste tihedus | lähimisaeg |
|-------------------|----------------|------------------|------------|
| n-butüülatsetaat | Viton (R) ® | 0,7 mm | 10 MIN |
| | Nitriilkummi | 0,33 mm | 30 MIN |

Kaitsekinnaste kõlblikkuse selle töö jaoks tuleb kontrollida iga kord enne töö alustamist (nt mehaaniline stabiilsus, toote terviklikkus ja antistaatilised omadused). Kui toodet kasutatakse pihustades, tuleb kasutada nitriilkindaid keemilise vastupidavuse grupiga nr 3. Pärast kontaminatsiooni tuleb kinnas vahetada. Kui käsi kastetakse töö käigus selle materjali sisse ning see ei ole välditav, on soovitatav kasutada butüül- või fluoroosüsinikkummist kindaid. Kui toimub naha kokkupuude kemikaalidega, mis on loetletud selle ohutuskaardi osas 3, tuleb kindatootjaga konsulteerida kinnaste sobilikusest kokkupuutes selle tootega ning sellest tingitud võimalikust kasutusajast. Tööde juures teravate nurkadega esemetegavõivad kindad kahjustatud saada ja seega mittetoimivaks muutuda. Järgida kindatootja juhendeid ja informatsioone kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja vahetamise kohta. Kaitsekinnad tuleb kahjustuste või esimeste kulumismärkide ilmumisel kohe välja vahetada.

Silmade kaitsmine

.

Naha ja keha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda antistaatilist looduslikest kiududest (puuvill) või kuumakindlatest sünteetilistest kiududest riietust.

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 7- 20

2019-10-08

Hügieenimeetmed

Nahka pesta vee ja seebiga või kasutada sobilikku nahapuhastusvahendit. Mitte kasutada orgaanilisei lahusteid!

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

Ökoloogia-andmed on toodud peatükis 12.

Jaotis 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Olek: vedel; **Värv, värvus:** kollane; **Lõhn:** Lõhn ei ole tajutav.;

Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

| Omadused | Väärtus | Meetod |
|---|---|--|
| pH | pH ei ole mõõdetav vähese lahustuvuse tõttu vees. | |
| Sulamis-/külumispunkt | -74 – 1000 °C | |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik | 250 °C | |
| Leekpunkt | 30 °C | EN ISO 3679 |
| Aurustumiskiirus | Aeglasem kui eeter | |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | pole oluline, sest toode on vedelik | |
| Alumine plahvatuspiir | 1,2 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel | |
| Ülemine plahvatuspiir | 7,5 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel | |
| Aururõhk | 3,8 hPa | |
| Auru tihedus | Andmed ei ole kättesaadavad | |
| Tihedus | 1,53 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217 |
| Lahustuvus(ed) | | |
| Lahustuvus vees | osaliselt segunev | |
| Lahustuvus teistes lahustites | seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega. Loetlud: Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta | |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) | Toode on segu. koostisainete loetelu vt jaotisest 12. | |
| Ilesüttimistemperatuur | 415 °C | DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel |
| Lagunemistemperatuur | Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10. | |
| Viskoossus (23 °C) | 23 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Plahvatusohtlikkus | Ei plahvatus | |
| Oksüdeerivad omadused | ei oksüdeeri | |

9.2. Muu teave

| | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|
| lahusti eraldumise kontroll | < 3% | ADR/RID |
| lahusti üldsisaldus (inkl. vesi) | 26,5 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| Orgaaniliste lahustite sisaldus | 26,5 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| European VOC | 26,0 % | Alused Aururõhk >= 0.1 hPa |

Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 8- 20

2019-10-08

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kasutades soovitatud eeskirjade kohaselt hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne (vaata peatükk 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

Jaotis 11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Üldised tähelepanekud

Ne postoje podaci o samom proizvodu. Preparaati on hinnatud vastavalt ohtlike preparaatide direktiivile 1272/2008/EÜ ja klassifitseeritud toksikoloogiliste ohtude suhtes. Üksikasju vaata peatükk 2 ja 3.

Kogemused praktikast

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust, oksendamist, seedeelundkonna ärritust ja keemilist pneumooniat. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tervisekahjustusi nagu limaskesta ja hingamisteede kahjustused ja neerude, maksa ja kesknärvisüsteemikahjustused. Sümptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišičnu slabost, uspavanost i u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti. Naha kaudu imendumise korral võivad lahustid põhjustada järgnevaid erinevaid toimeid: Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha.

Akuutne toksilisus

Äge mürgisus sissehingamisel

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|----------------------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 203-737-8 | 5-metüül-2-heksanoon | Rott | LC50 | 6 hr | 3 813 ppm | |

Äge nahakaudne mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge suukaudne mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ärritus

Silmad

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|----------------------------|--------|--------|---------|
| 212-782-2 | 2-hüdroksüetüülmetakrülaad | | | ärritav |

Nahk

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|----------------------------|--------|--------|---------------|
| 212-782-2 | 2-hüdroksüetüülmetakrülaad | | | ärritav |
| 201-297-1 | metüül-metakrülaad | | | ärritav |
| 204-658-1 | n-butüülatsetaat | | | kerge ärritus |

Söövitus

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 9- 20

2019-10-08

Silmad

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseerimine

Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Olek | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|----------------------------|------|--------|--------|--|
| 201-297-1 | metüül-metakrülaad | | | | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| 212-782-2 | 2-hüdroksüetüülmetakrülaad | | | | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

| | |
|-------------------|---|
| EINECSI nr. | 201-297-1 |
| Keemiline nimetus | metüül-metakrülaad |
| Liigid | |
| Meetod | |
| Kokkupuuteviisid | |
| Olek | |
| Väärtus | |
| Toime aeg | |
| Sihtorganid | |
| Tulemus | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| EINECSI nr. | 204-658-1 |
| Keemiline nimetus | n-butüülatsetaat |
| Liigid | |
| Meetod | |
| Kokkupuuteviisid | |
| Olek | |
| Väärtus | |
| Toime aeg | |
| Sihtorganid | Narkootiline toime |
| Tulemus | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|----------------------|--------|--------|---|
| 203-737-8 | 5-metüül-2-heksanoon | | | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. |

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 10- 20

2019-10-08

Jaotis 12. Ökoloogiline teave

Toote keskkonnataluvuse kontrolli tulemusi ei ole. Selles jaotises toodud andmed on kooskõlas andmetega, mis sisalduvad läbivaatuse hetkel saadavalolevates kemikaaliohutuse aruannetes.

12.1. Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3. Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

Saadavalolevate andmete põhjal ei ole ühelgi koostisosal selle ohtliku omaduse klassifikatsiooni (vt jaotis 3).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Aine kontrolliti vastavalt valmistamisdirektiivi 1272/2008/EG konventsionaalsele meetodile ja järgustati kui keskkonnaohtlik.

Adsorbeeritud orgaaniline seotud halogeen (AOX)

Toode ei sisalda orgaanilisi seotud halogeene, mis võiksid tekitada AOX.

Jaotis 13. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetötlusmeetodid

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toode

Soovitus:

Kahjutustamisvõttena soovitatakse energeetilist kahjutustamist. Kuni pole võimalik ainult erijäätmetepõletus sobiv.

| Jäätmekood | kirjeldus |
|------------|---|
| 08 01 11 | orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

Puhastamata/jäägitult tühjendatud pakendid

Soovitus:

Jäägitult tühjendatud tünnid tuleb viia kahjutustamisele või rekonditsioneerimisele. Mitte ettenähtud viisil tühjendatud tünnid on erijäätmed (jäätmevõtme-number 150110).

Jaotis 14. Veonõuded

Transport peab toimuma kooskõlas ADR -ga teedel, RID-ga raudteel, IMDG-ga merel ja ICAO/IATA -ga õhus.

14.1. ÜRO number

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 11- 20

2019-10-08

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VÄRV

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ohuklass

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Lisaohuklass

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Mittekasutatav.

Märgistus



Tunneli piirangu kood

ADR/RID: D/E

Erinõuded

ADR/RID: 163, 367

Kemler Kood

ADR/RID: 30

Hazchem kood

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Pakendamise grupp

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Keskkonnaohud

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: mitte

Meresasteained

IMDG: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt jaotisi 6–8

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 12- 20

2019-10-08

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Kättetoimetamine toimub vaid transpordiseaduses/liiklusseaduses lubatud ning tootele vastavates pakendites.

Jaotis 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segule ei ole antud hinnangut selle ohutuse kohta.

Jaotis 16. Muu teave

H-kogud vastava/te määrgistusnumbri/te/ga peatükist 3

| | |
|--------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| Note D | Teatavaid aineid, mis võivad kergesti iseeneslikult polümeeruda või laguneda, turustatakse tavaliselt stabiliseeritud kujul. 3. osas on nad loetletud just sellel kujul. Siiski turustatakse neid aineid mõnikord ka stabiliseerimata kujul. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile aine nimetuse järele sõna "stabiliseerimata". |

Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

| | |
|--|--|
| Aine nr. | CAS no: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/ |
| Ained, mis vastavalt EL direktiivile 67/548 on tervise- või keskkonnoahtlikud. | 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/ |
| Muud eeskirjad, piirangud ja keelud | Määrus (EÜ) nr 1907/2006 Direktiiv 98/24/EÜ Direktiiv 2004/37/EÜ MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html |
| Puhta aine piirnorm | http://osha.europa.eu/OSHA |

Koolituselased nõuanded

Määrus (EÜ) nr 1907/2006
Direktiiv 98/24/EÜ

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:
2019-10-08

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 13- 20

Lisateave

Andmed sellel ohutusandmete lehel vastavad meie kaasaegsele teadmiste tasemele ja rahuldavad rahvuslikku ning EL seadusandlust. Toodeid ei tohi kasutada ilma kirjaliku nõusolekuta ühelgi teisel otstarbel kui peatükis 1 nimetatud. Kasutaja on vastutav kõikidest seaduslikest määrustest kinnipidamise eest. Proizvodom mogu rukovati samo osobe iznad 18 godina koje su dobro obaviještene o načinu rukovanja, opasnim svojstvima i obveznim sigurnosnim mjerama. Selles ohutuskaardis esitatud teave kirjeldab nõudeid toote käitlemiseks tervisele ohutult, kuid ei kirjelda nõudeid toote käitlemiseks eritingimustel.

Aruande variant

| Variant | Muudatused |
|---------|------------|
|---------|------------|

| | |
|------|----------|
| 17.3 | 8, 9, 11 |
|------|----------|

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3 Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 14- 20

2019-10-08

Lisa - kokkupuutetsenaariumid

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 application of coatings by spraying

Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

| | |
|-------------------------|---|
| Kasutusala | SU 22, SU 3 |
| Toote kategooria | PC9a, PC9b |
| Protsessikategooria | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Keskonnaheitekategooria | ERC4, ERC5, ERC6d |

Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), 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: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Tööstuslik pihustamine Mittetööstuslik pihustamine |
| PROC5 (covering PROC3) | |
| PROC8a (covering PROC8b) | |
| PROC7 | |
| PROC11 | |

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

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

Protsessi tingimused:

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

| | M(sperc) | Ülekanne heitveetöötlesesse | 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 |
|-------------------------|------------------|-------|---------|--------------------|-------------|
| Segamine | 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 | jah due to aerosol | yes level 2 |
| Tööstuslik pihustamine | 7 | > 4 h | LEV | jah due to aerosol | yes level 2 |

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 15- 20

2019-10-08

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|--------|----------------|-------|---------|-----|-------------|
| 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 diluant (styrene) is released in range 1 to 5 % 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 |
|-------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|-------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|-------|
| Segamine | 5 (covering 3) | Sissehingamine butüülatsetaat | > 5% | > 5% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 62 | 0,29 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | 14 | 0,02 |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Sissehingamine butüülatsetaat | > 5% | > 5% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 62 | 0,29 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | 14 | 0,02 |
| Non-industrial spraying | 11 | Sissehingamine butüülatsetaat | > 5% | > 5% | > 4hr | Local exhaust ventilation | Filter mask (90% efficient) | - | 62 | 0,10 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | 14 | <0,01 |
| Curing | 4 (covering 2) | Sissehingamine butüülatsetaat | > 5% | > 5% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 62 | 0,14 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | 14 | <0,01 |

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

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev: 2019-10-08

v17.3 Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 16- 20

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|-------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------|-------|
| Segamine | 5 (covering 3) | Sissehingamine | butüülatsetaat | > 5% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | – | 62 | 0,29 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | – | – | Resistant gloves, training | 14 | 0,02 |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | butüülatsetaat | > 5% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | – | 62 | 0,29 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | – | – | Resistant gloves, training | 14 | 0,02 |
| Tööstuslik pihustamine | 7 | Sissehingamine | butüülatsetaat | > 5% | > 4hr | Local exhaust ventilation | Air-fed mask (95% efficient) | – | 62 | – |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | – | – | Resistant gloves, training | 14 | <0,01 |
| Curing | 4 (covering 2) | Sissehingamine | butüülatsetaat | > 5% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | – | 62 | 0,14 |
| | | Nahk | 5-metüül-2-heksanoon | > 1% | > 4hr | – | – | Resistant gloves, training | 14 | <0,01 |

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

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

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding**Free short title:**

Industrial or professional sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Kasutusala | SU 22, SU 3 |
| Toote kategooria | PC9a, PC9b |
| Protsessikategooria | PROC24 |
| Keskkonnaheitekategooria | ERC12a |

Activities covered:

Sanding of cured coating

Contributing scenarios:

| | |
|----------|--|
| spERC x4 | Wet sanding/wet dust collection in serial production |
| spERC x5 | Wet sanding/wet dust collection in refinishing process |
| PROC24 | Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film |

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3 Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 17- 20

2019-10-08

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

Protsessi tingimused:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

| | M(sperc) | Ülekanne heitveetöötlusesse | Release after on-site WWTP | Municipal STP |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| spERC x4 (solids) | Solids in dry film | 2% | 10% | |
| spERC x5 (solids) | Solids in dry film | 2% | 100% | |

2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RP | DPE |
|---------|------|-------|---------|----|-------------|
| Sanding | 24 | > 4 h | LEV | 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

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

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)

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3 Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 18- 20

2019-10-08

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

| Content % range | Content Factor | DOA h | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor |
|-----------------|----------------|--------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25 | 1 | > 4 | 1 | No RPE | 1 |
| 5 - 25 | 0,6 | 1 - 4 | 0,6 | Filter mask | 0,1 Level 1 |
| 1 - 5 | 0,2 | 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 |
| 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 |
| 24 | | 0.2 | 0.25 | 0.1 |

| 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
Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)
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 use mixture depending on selection of specific hardener and diluant
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).
Loss during service life negligible, in any case less than 1 %
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

Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev:

v17.3

Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 19- 20

2019-10-08

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 use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.

Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.

Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Recommendation to avoid contact with water.

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

| | |
|--------|--|
| SU 3 | Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises |
| SU 22 | Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö) |
| PC9a | Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid |
| PC9b | Täiteained, kitid, kipskroovid, voolimissavi |
| PROC2 | Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet |
| PROC3 | Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) |
| PROC4 | Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks |
| PROC5 | Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) |
| PROC7 | Tööstuslik pihustamine |
| PROC8a | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised |
| PROC8b | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes |
| PROC11 | Mittetööstuslik pihustamine |
| PROC24 | Materjalide ja/ või toodete koostises olevate ainete suure energiakuluga (mehaaniline) töötlemine |
| ERC4 | Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetes kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes |
| ERC5 | Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale |
| ERC12a | Toodete tööstuslik töötlemine abrasiivtehnika (ainete eraldumine on väike) |
| ERC6d | Polümeerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel |

Glossary

| | |
|-------|---|
| SU | Kasutusala |
| PC | Toote kategooria |
| PROC | Protsessikategooria |
| ERC | Keskkonnaheitekategooria |
| AC | Tootekategooria |
| spERC | Sector specific environmental release category (for ACEA uses) |
| ACEA | European automobile manufacturers association |
| AIRC | Federation of vehicle repair organisations |
| 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 | Riskijuhtimismeetmed |
| 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 |

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: YELLOW OXIDE

Toote kood: CS024

Trükkimise kuupäev: v17.3 Paranduse kuupäev: 2019-10-04

EE/et Lehekülg 20- 20

2019-10-08

| | |
|------------|---|
| LSI | Lead substance indicator |
| M(spvc) | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC |
| DNEL | Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus |
| DMEL | Derived minimum effect level |
| PNEC | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR | Risk characterisation ratio |