

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 1/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Sinkkikorjausmaali

UFI: 4HJH-X9ER-UA23-JA58

Tuotekoodi: 2362979

- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Tunnistetut käytöt: sinkkikorjausmaali. Ammattityöntekijöiden käyttö. Kulutuskäyttö.
Käytöt joita ei suositella: muu kuin edellä mainittu sovellus.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelijan tiedot:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Saksa

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Vastaa SDS:stä:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Saksa

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 h/vrk

0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Vaaraluokka ja luokka:

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Vaaralauseke:

H226

H315

Syttyvä neste ja höyry

Syttyvä neste ja höyry

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 2/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Eye Irrit. 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
STOT SE 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
STOT RE 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

2.2. Merkinnot

Tuotteen tunnistetiedot: Kauppanimi: **Sinkkikorjausmaali**

Vaaran määräävät komponentit: Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa;
Hiilivedyt, C₉, aromaatteja

GHS varoitusmerkit:



Huomiosana:

Varoitus

Varoituslauseke:

H226	Syttyvä neste ja höyry
H315	Syttyvä neste ja höyry
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Lisätietoja vaaroista: -

Turvalauseke - Yleistä:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Turvalauseke - Ennaltaehkäisystä:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto, valaisin laitteita.
P260	Älä hengitä sumua, höyryä, suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivu: 3/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Turvalauseke - Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Turvalauseke – Varastoinnista:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä
P405 Varastoi lukitussa tilassa

Turvalauseke - Jätteiden käsittelystä:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Lisämerkintä tai tekstitysvelvollisuus:

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: vähittäismyyntiä varten.
Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla: ei ole tarpeen.
Kuljetusluokitus: katso kohta 14.
EU:n raja-arvo tälle tuotteelle (A/i): 500 g/l (2010)
Tämä tuote sisältää enintään 500 g/l VOC-yhdisteitä.

2.3. Muut vaarat

Räjähdyshaarallisen höyry/ilmaseoksen muodostuminen on mahdollista.
Seos ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic; vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.
Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemiallinen luonne: Seuraavien aineiden ja vaarattomien aineiden seokset.

Komponentti /Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Denomination	EY-nro.	CAS-nro.	Vaaraluokka ja kategoria	Varoituslauseke	Pitoisuusraja (%)
Sinkkipöly (stabiloitu) REACH Reg.-nro: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	<25

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 4/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Denomination	EY-nro.	CAS-nro.	Vaaraluokka ja kategoria	Varoituslauseke	Pitoisuusraja (%)
Etyyli-bentseenin ja ksyyleenin reaktiomassa REACH Reg.-nro: 01-2119488216-32	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	10 - 25
Hiilivedyt, C ₉ , aromaatteja REACH Reg.-nro: 01-21194555851-35	918-668-5	128601-23-0	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411	≥10 - <25
Alumiinijauhe (stabiloitu) REACH Reg.-nro: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H228 H261	2,5 - 10
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy REACH Reg.-nro: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Huomautus P)	H304	2,5 - 10

Huomautus P: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Vaaraluokat ja vaaralausekkeet, ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleinen:** Jos kyseessä on tajuton tai spasminen vamma, suun kautta otettu neste ja oksentelu ovat kiellettyjä.
- Hengitettynä:** Irrota henkilö raittiiseen ilmaan. Kutsu lääkäri, jos valituksia. Jos hän on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon.
- Ihokosketus:** Pese iho runsaalla vedellä, käytä saippuaa. Tapauksessa valituksia, mentävä lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 5/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Roiskeet Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan pitäen silmäluomet auki.
silmiin: Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos ilmenee valituksia, mene lääkäriin.

Nieleminen: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. ÄLÄ aiheuta oksentelua. Hakeudu nopeasti lääkärin hoitoon. Spontaanin oksentelun yhteydessä pidä pää matalana, jotta vältetään keuhkoihin joutumisen riski.

Ensiapua antavien henkilöiden suojele: Ei tietoa saatavilla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syttyvä neste ja höyry

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi, kuivakemikaalijauhe, vesisumu. Suuremman tulipalon sattuessa alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine:

Täysi vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisista palamistuotteista:

Palamisessa voi muodostua hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:

Voimassa olevien palontorjuntamääräysten mukaisesti. Hengityksensuojaus.

Muita ohjeita:

Tulipalon sattuessa säiliöt on pidettävä viileinä vesisuihkulla.

Älä tyhjennä saastunutta vettä pois viemäriin. On kerättävä erikseen.

Saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 6/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet: katso kohta 8.

Pidä henkilöt, jotka eivät osallistu pelastustoimiin, etäällä.

Vältettävä kosketusta iholle, vaatteisiin ja silmiin, höyryjen hengittämistä.

On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pidä poissa syttymislähteistä - Tupakointi kielletty.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje roiskeet, jotta materiaali ei pääse viemäriin, vesistöihin, viemäriin ja maaperään.
Ilmoita asiaankuuluvalla viranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Maaperässä: Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Kaikenlaiset syttymislähteet on poistettava. Vapaa neste otetaan talteen pumpaamalla. Säilytä loput tai pienet määrät palamattomalla nestellä imevällä materiaalilla (hiekkä, diatomaattimulta, happosideaine, nestemäinen yleissideaine). Laitetaan asianmukaisesti merkittyyn suljettuun säiliöön. Hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti.

Saastunutta aluetta ei saa pestä vedellä tai vesipitoisin pesuainein.

Vedessä: Rajoita vuoto. Poistetaan pinnalta kuorimalla tai sopivilla imeytysaineilla.
Ilmoita paikallisille viranomaisille määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset varotoimet: katso kohta 8.

Jätteiden käsittelymenetelmät: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata yleisiä toimenpiteitä, joita sovelletaan kemikaalien ja syttyvien nesteiden normaaliin käyttöön.

Pidä erillään säteilylämmöstä ja avotulesta.

Pidä poissa säteilylämmön ja avotulen läheisyydestä.

Vältä sähköstaattisen varauksen kertymistä.

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen / sumun pitkäaikainen hengitys.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Älä syö, juo tai tupakoi sitä käytön aikana. Vältä tuotteen roiskumista.

Käsittelylämpötila: ei tiedossa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 7/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastotilojen on täytettävä palavien nesteiden varastointia koskevat määräykset.
Säilytä kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäisissä, suljetuissa astioissa.
Pidä kaukana ruoasta, juomasta ja rehusta.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Varastointilämpötila: max. ei tietoja.

- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Sinkkikorjausmaali.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomatus	Voimaanastumisvuosi
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Ksyleeni	1330-20-7	50	220	100	440	H226; H312; H315; H332	iho	2002
m-Ksyleeni	108-38-3	-	-	-	-	H226; H312; H315; H332	-	-
o-Ksyleeni	95-47-6	-	-	-	-	H226; H312; H315; H332	-	-
p-Ksyleeni	106-42-3	-	-	-	-	H226; H312; H315; H332	-	-
Etyylibentseeni	100-41-4	50	220	200	880	H225; H304; H332; H372	iho	2002

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet:

Riittävä ilmanvaihto (yleinen tai paikallinen poisto).

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

- a) Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti istuvat suojalasit (EN 166).

- b) Ihonsuojaus

- i. Käsien suojaus

Kemikaaleja kestävät käsineet (EN 374).

Materiaali: fluorikumi (viton)

Läpimurtoaika: >480 min.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 8/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Huomautus: Oikean suojakäsineiden valinta riippuu paitsi käsineiden materiaalista myös valmistajalta. Käsineiden läpäisy aika, tekijä läpimurto, läpäisy aika, kestävyys voi vaihdella valmistajan mukaan, joten valittu käsine on testattava kyseisen sovelluksen osalta.

- ii. Muut Suojavaatetus.
- c) Hengityksensuojaus Normaaliolosuhteissa ei tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, suositellaan hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta (suodatintyyppi A2-P2, EN 14387).
Jos pitoisuus on suuri tai altistuminen on pitkäaikaista, tarvitaan ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityssuojain.
- d) Termiset vaarat Ei tietoa saatavilla.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Älä päästä maaperään, pohjaveteen, pintaveteen tai viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | |
|---|--|
| a) Olomuoto: | neste |
| b) Väri: | tuotenimityksen mukaan |
| c) Haju: | ominaisuus |
| d) Sulamis- ja jäätymispiste: | ei tietoa saatavilla |
| e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 137°C |
| f) Syttyvyys: | Syttyvä neste ja höyry |
| g) Alempi ja ylempi räjähdysraja: | Ei räjähtävä, mutta räjähtävän kaasun/höyryn/ilman seoksen muodostuminen on mahdollista.
0,6 V/% / 7,0 V/%. |
| h) Leimahduspiste: | 23-27°C |
| i) Itsesyttymislämpötila: | ei tietoa saatavilla |
| j) Hajoamislämpötila: | ei tietoa saatavilla |
| k) pH: | ei tietoa saatavilla |
| l) Kine maattinen viskositeetti: | |
| 40°C: | ei tietoa saatavilla |
| 100°C: | ei tietoa saatavilla |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivunumero: 9/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

m) Liukoisuus

Vesiliukoisuus:

ei liukene tai liukenee vain vähän veteen.

Liukoisuus muihin liuottimiin:

ei tietoa saatavilla

n) Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo):

ei tietoa saatavilla

o) Höyrinpain, 20°C:

210 hPa

p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys, 20°C:

1,1 – 1,7 g/cm³

q) Höyrin suhteellinen tiheys:

ei tietoa saatavilla

r) Hiukkasten ominaisuudet:

ei tietoa saatavilla

9.2. Muut tiedot

Syttymislämpötila:

450°C

VOC:

max. 500 g/L

Orgaanisten liuottimien pitoisuus:

37-42 %

Kiintoainepitoisuus:

58-63 %

Dynaaminen viskositeetti:

2500 - 25000 mPas

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedetä vaaraa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käsittely- ja varastointisäännösten mukaisesti.

10.3. Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Reaktio veden kanssa (vedyn muodostuminen)

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosteus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyyden/ihosärsytys:

Syttyvä neste ja höyry

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivu: 10/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Elinkohtainen myrkyllisyys – kertaaltistuminen (STOT):

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen (STOT):

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisess.

Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Myrkyllistä haittavaikutuksia	vesieliöille,	pitkäaikaisia
--------------------	----------------------------------	---------------	---------------

Komponentit:

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa (EC: 905-588-0)

Kala: LC₅₀ 2,6 mg/L 96 tuntia

Daphnia: LC₅₀ 1,0 mg/L 24 tuntia

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet: Ei tietoa saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoa saatavilla.

12.4. Maaperän liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT: tä tai vPvB: tä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Vaikutukset ympäristöön:

Vettä vaaraluokitus (saksaksi):

Suuret vuodot voivat olla vaarallisia ympäristölle.

WGK 2 (itseluokittelu)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 11/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet:

Jätteen tunnistuskoodi: 08 01 11*

Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Hävittämisessä on noudatettava kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

Pakkausten hävittäminen:

Tuotteen jäämiä sisältävät säiliöt on myös käsiteltävä kansallisten ja paikallisten hävittämissääntöjen mukaisesti.

Jätteen tunnistuskoodi: 15 01 10*

Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Jätevesi:

Luonnolliseen veteen tulevan jäteveden laadun on täytettävä kansalliset ja paikalliset määräykset.

Joka tapauksessa on huolehdittava EY: n, kansallisten ja paikallisten määräysten noudattamisesta. Käyttäjän vastuulla on tietää kaikki asiaankuuluvat kansalliset ja paikalliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | | |
|-------|--|--------------------------|
| 14.1. | YK-numero tai tunnistenumero | 1263 |
| 14.2. | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI |
| 14.3. | Kuljetuksen vaaraluokat | 3 (Luokituskoodi: F1) |
| 14.4. | Pakkausryhmä | III |
| 14.5. | Ympäristövaarat | ympäristölle vaarallinen |
| | Merta pilaava aine | kyllä |
| 14.6. | Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | Kemler-luku: | 30 |
| | Rajoitetut määrät / Poikkeus määrät: | 5L / E1 |
| | Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| | EMS-numero: | F-E, S-E |
| 14.7. | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 12/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (mod.: 2020/878 / EU) ja asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Seveso-direktiivi: P5.c, E2

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tässä tietolomakkeessa annetut tiedot perustuvat parhaaseen tietojemme julkaisemiseen. Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen ja on tarkoitettu auttamaan sen turvallista kuljetusta, käsittelyä ja käyttöä. Esitetyt fysikaaliset ja kemialliset parametrit kuvaavat tuotetta vain turvallisuusvaatimuksia varten, eikä niitä siksi pidä taata tuotteen erityisominaisuuksina tai osana tuotespesifikaatiota tai sopimusta.

Valmistaja tai toimittaja ei ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat muusta kuin suositeltavasta käytöstä tai muusta tuotteen väärinkäytöstä. Käyttäjän vastuulla on pitää sääntelytoimenpiteet ja noudattaa suosituksia tuotteen turvallisesta käytöstä.

Seoksen luokittelu asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (arviointimenetelmä) mukaisesti:

Flam. Liq. 3	H226	leimahduspistekoe
Skin Irrit. 2	H315	laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	laskentamenetelmä
STOT RE 2	H373	laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	laskentamenetelmä

H-lausekkeet, vaaraluokan ja kategorian täydellinen teksti kohta 3:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivunumero: 13/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Flam. Liq. 3	Syttyvien nesteiden Kategoria 3
Flam. Sol. 1	Syttyvien kiinteiden aineiden Kategoria 1
Water-react. 2	Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja Kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaaraa koskevat Kategoria 1
Acute. Tox. 4	Välitön myrkyllisyys Kategoria 4
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyyttä/-ärsytystä Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakavaa silmä-ärsytystä Kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen Kategoria 3
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Kategoria 2
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle (välitön), Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle (krooninen), Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle (krooninen), Kategoria 2

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) nro. 1907/2006 ja (EY) nro. 1272/2008 (REACH) mukaisesti)



Tuotteen nimi: **Sinkkikorjausmaali**

Versio: 2.1 Myöntämispäivä/viimeisin tarkistus: Myöntämispäivä: 28. 02. 2023 Sivun: 14/(14)
(Valmistaja) - / 02. 02. 2023 Tarkistuspäivä: 31. 07. 2025

Edx	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Revisio:

KOHTA	Muutoksen aihe	Päiväys	Versio
2.2.	Etikettielementit	08. 07. 2024	2
3.2.	Koostumus/tiedot ainesosista		
8.1.	Valvontaparametrit		
9.	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
10.	Pysyvyys ja reaktiivisuus		
1-16.	Muut korjaukset		
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	31. 07. 2025	2.1