



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

1 JAKSO: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotteen tunnistetiedot

Product name	Nasiol MetalShine
Tuotteen kuvaus	Kestävä hydrofobinen nanopinnoiteratkaisu vastaaville yhteisille sopiville pinnoille
Muut tunnistimet	UFI: DJVN-8EJP-K10Q-17V3

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset Maalisuojaus meriajoneuvojen pinnoille.

Käyttötavat, joita ei suositella Mitään erityisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajaa koskevat tiedot

Tavarantoimittaja Artekya Technology Ltd. Şti
Ziyagokalp Mah. Heskop San. Sit.. M10/189
34490 Basaksehir – Istanbul / TURKKI
Puhelin: +9 0(2 1 2) 670 1 3 95
info@artekya.com

1.4 Häätönumero

Häätöpuhelin +90 (532) 7 69 44 27
+90 (212) 670 13 95

2 JAKSO: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EC 1272/2008)

Fysikaaliset vaarat Ei luokiteltu

Terveyshaittoja Aspiskyy. Tox. 1 – H304

Ympäristövaarat Ei luokiteltu

2.2 Merkinnät

Ikoni



Signaalin sana Vaara

Vaaralausekkeet H304 Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Ei tupakointia.
P301+310, JOS VAIHDETTU: Soita välittömästi
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkəriin.
P405 Store lukittuna.
P501 Hävitä sisältö/säiliö kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi luokiteltuja aineita.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

3 JAKSO: Koostumus/ainesosia koskevat tiedot

3.2 Seokset

Aineen nimi	Tunnistenumerot	Luokitus	Pitoisuus (paino-%)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	CAS-numero: 64742-47-8 EY-numero: 265-149-8	Aspiskyy. Tox. 1 – H304	>50-85

Kaikkien vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

4 JAKSO: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Yleistä tietoa	Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitohenkilökunnalle.
Inhalaatio	Poista kyseinen henkilö saastumislähteestä. Siirrä sairastunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa hengitettävässä asennossa. Ylläpidä avoimia hengitysteitä. Kun hengittäminen on vaikeaa, asianmukaisesti koulutettu henkilökunta voi auttaa sairastunutta henkilöä antamalla happea. Aseta tajuton kyljelleen toipumisasentoon ja varmista, että hengitys voi tapahtua.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Älä oksenna, ellei lääkintähenkilöstön johdolla. Jos oksentelua esiintyy, pää on pidettävä matalana, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton kyljelleen toipumisasentoon ja varmista, että hengitys voi tapahtua.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Kun olet joutunut iholle, ota heti pois kaikki saastuneet vaatteet ja pese heti runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Katsekontakti	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet leveästi toisistaan. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia.
Ensiapulaitteiden suojaus	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Yleistä tietoa	Katso kohdasta 11 lisätietoja terveysvaaroista. Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee pitoisuuden ja altistuksen keston mukaan.
Inhalaatio	Suurten pitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä.
Nieleminen	Ruoansulatuskanavan oireet, mukaan lukien vatsavaivat. Mahalaukun sisällöstä peräisin olevia höyryjä voidaan hengittää, mikä johtaa samoihin oireisiin kuin hengittäminen. Aspiraatiovaara nieltynä. Joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentelun jälkeen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Katsekontakti	Voi aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

4.3 Tiedot mahdollisesti tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityiskohtelusta

Huomautuksia lääkärille	Käsittele oireenmukaisesti.
--------------------------------	-----------------------------

5 JAKSO: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Tuote ei ole syttyvä. Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, kuivalla jauheella tai väliainevesisumulla.
Sopimattomat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttimena, koska se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	Säiliöt voivat räjähtää rajusti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Vaarallinen palaminen	Terminen hajoaminen tai palamistuotteet voivat sisältää seuraavia tuotteita: Haitalliset kaasut tai höyryt.

5.3 Neuvoja palomiehille



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Suojaavat palontorjunnan aikana	toimet	Vältä palokaasujen tai höyryjen hengittämistä. Evakuoalue. Jäähdytä lämmölle altistuneet astiat vesisuihkulla ja poista ne paloalueelta, jos se voidaan tehdä vaaratta. Jäähdytä liekeille alttiit astiat vedellä, kunnes tulipalo on sammunut. Jos vuoto tai vuoto ei ole syytynyt, levitä höyryt vesisuihkulla ja suojaa miehiä, jotka pysäyttävät vuodon. Hallitse valumavettä pitämällä se poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos vesien pilaantumisvaara ilmenee, ilmoita asiasta asianmukaisille viranomaisille.
--	---------------	--

Erityiset suojavarusteet palomiehille	Käytä positiivista painetta käyttäviä itsenäisiä hengityslaitteita (SCBA) ja asianmukaista suojavarustusta. Eurooppalaisen standardin EN469 mukaiset palomiesten vaatteet (mukaan lukien kypärät, suojasaappaat ja käsineet) tarjoavat perustason suojan kemiallisilta tapahtumilta.
--	--

OSA 6: Toimenpiteet vahingossa tapahtuvien päästöjen vähentämiseksi

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Mitään toimenpiteitä ei saa toteuttaa ilman asianmukaista koulutusta tai ilman henkilökohtaista vaaraa. Pidä tarpeeton ja suojaamaton henkilöstö poissa roiskeista. Käytä suojavarustusta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Noudata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuja turvallista käsittelyä koskevia varotoimia. Pese huolellisesti roiskeen käsittelyn jälkeen. Varmista, että menettelyt ja koulutus hätäpuhdistusta ja hävittämistä varten ovat käytössä. Älä koske läikkyneeseen materiaaliin tai kävele siihen. Varmista riittävä ilmanvaihto.
------------------------------------	--

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Ympäristöön liittyvät varotoimet	Sekoittumaton vedellä. Vuodoilla voi olla vaarallisia vaikutuksia ympäristöön. Estä tuotteen pääsy viemäriin.
---	---

6.3 Eristämis- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

Menetelmät siivoamiseksi	Käytä suojavarustusta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Poista roiskeet välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti. Pienet roiskeet: Kerää roiskeet. Suuri roiske: Absorboi roiskeet palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje turvallisesti. Merkitse säiliöt, jotka sisältävät jätettä ja saastuneita materiaaleja, ja poista ne alueelta mahdollisimman pian. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese huolellisesti roiskeen käsittelyn jälkeen. Jätteiden hävittämisen osalta katso kohta 13.
---------------------------------	---

6.4 Viittaukset muihin jaksoihin

Viittaus muihin jaksoihin	Henkilökohtaista suojelua varten katso kohta 8. Katso lisätietoja terveysvaaroista kohdasta 11. Katso lisätietoja ekologisista vaaroista kohdasta 12. Jätteiden hävittämisen osalta katso kohta 13.
----------------------------------	---

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Käytön varotoimet	Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vältä kosketusta ihon kanssa. Ryhdy varotoimenpiteisiin staattista purkausta vastaan.
--------------------------	---



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet

Pese huolellisesti, jos iho on saastunut. Ota pois saastuneet vaatteet. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta. Pese jokaisen työvuoron lopussa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:n käyttöä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytystä koskevat varotoimet

Säilytä poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10). Kauppa lukittu. Säilytä vain alkuperäisessä astiassa. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyasennossa. Suojaa säiliöt vaurioilta. Bund-varastotilat maaperän ja veden pilaantumisen estämiseksi roiskeiden sattuessa. Säilytystilan lattian tulee olla tiivis, liitokseton eikä imukykyinen. Käytä säiliöitä, jotka on valmistettu seuraavista materiaaleista: Teflon Polyeteeni. Hiiliteräs. PP; Polypropeeni. Sopimattomat säiliömateriaalit: PS; Polystyreeni. Kumi. EPDM; Eteenipropyleeni dieenimonomeeri.

Kemiallinen varastointi.

Varastointiluokka

7.3 Eriytyinen loppukäyttö(t)

Eriytyinen loppukäyttö(t)

Tämän tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on kuvattu yksityiskohtaisesti kohdassa 1.2.

OSA 8: Altistumisen hallinta / henkilökohtaiset suojaukset

8.1 Valvontaparametrit

Ainesosien kommentit

Ainesosa(i)lle (ainesosille) ei tunneta altistumisrajoja.

8.2 Altistumisen hallinta

Suojavarusteet



Asianmukaiset tekniset kontrollit

Varmista riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtaista, työympäristöä tai biologista seurantaa voidaan tarvita ilmanvaihdon tehokkuuden tai muiden valvontatoimenpiteiden tehokkuuden määrittämiseksi ja/tai hengityslaitteiden käytön tarpeellisuuden määrittämiseksi. Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä säätimiä ensisijaisena keinona minimoida työntekijöiden altistuminen. Henkilönsuojaimia tulisi käyttää vain, jos työntekijöiden altistumista ei voida riittävästi hallita teknisillä valvontatoimenpiteillä. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja ylläpidetään säännöllisesti. Varmista, että työntekijät on koulutettu minimoimaan altistuminen.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmälaseja on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Silmien ja kasvojen suojaamiseen tarkoitettujen henkilönsuojainten on oltava eurooppalaisen standardin EN166 mukaisia. Ellei arviointi osoita, että vaaditaan korkeampaa suojaustasoa, on käytettävä seuraavaa suojaa: Tiukasti istuvat suojalasit.



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Käsien suojaus

Kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä, jotka ovat hyväksytyn standardin mukaisia, on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että ihokosketus on mahdollista. Sopivin käsine on valittava yhteistyössä käsinetoimittajan/valmistajan kanssa, joka voi antaa tietoja käsinemateriaalin läpimurtoajasta. Käsien suojaamiseksi kemikaaleilta käsineiden on oltava eurooppalaisen standardin EN374 mukaisia. Kun otetaan huomioon käsineiden valmistajan ilmoittamat tiedot, tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa, ja vaihda ne heti, kun huononeminen havaitaan. Usein muutoksia suositellaan.

Muu ihon ja vartalon suojaus

On käytettävä asianmukaisia jalkineita ja lisäsuojavaatteita, jotka ovat hyväksytyn standardin mukaisia, jos riskinarviointi osoittaa, että ihon saastuminen on mahdollista.

Hygieniatoimenpiteet

Tarjoa silmäpesuasema ja turvasuihku. Saastuneita työvaatteita ei saa päästää pois työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista laitteet ja työalue joka päivä. Hyvät henkilökohtaisen hygienian menettelyt olisi pantava täytäntöön. Pese jokaisen työvuoron lopussa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:n käyttöä. Kun käytät, älä syö, juo tai tupakoi. Ennaltaehkäisevät teolliset lääkärintarkastukset on suoritettava. Varoita puhdistushenkilöstöä tuotteen vaarallisista ominaisuuksista.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia hengityksensuojaimia on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että epäpuhtauksien hengittäminen on mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet soveltuvat käyttötarkoitukseensa ja ovat CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityssuojain istuu tiukasti ja suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden on oltava eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia. Kokokasvomaskin hengityssuojaimien, joissa on vaihdettavat suodatinpatruunat, on oltava eurooppalaisen standardin EN136 mukaisia. Puolinaamarin ja neljännesmaskin hengityssuojainten, joissa on vaihdettavat suodatinpatruunat, on oltava eurooppalaisen standardin EN140 mukaisia.

Ympäristö exposure - kontrollit

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä.

9 JAKSO: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila	Nestemäinen.
Väri	Colourless
Odour	Ominainen
Odour kynnyks	Tietoja ei ole saatavilla.
pH	4.8-5
Sulamispiste	-25 °C
Kiehumisen alkupiste ja -alue	175 °C @4 mmHg.
Leimahduspiste	68 °C.
Haihtumisnopeus	1.4
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	Ei sovelleta.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysaineraajat	Alempi syttyvyys-/räjähdysraja: 0,9 % (V) Syttävän/räjähtävän aineen yläraja: 1,2 % (V)
Höyrynpaine	1 kPa
Höyryn tiheys	>2.52
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
Tiheys	0,80 g/cm ³ .
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20°C	Ei sovelleta.
Liukoisuus(t)	Immoniscible veden kanssa.
Jakaantumiskerroin	Tietoja ei ole saatavilla.



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Itsesyttyvä temperature 275 °C

Hajoamisen lämpötila Tietoja ei ole saatavilla.

Viskositeetti Tietoja ei ole saatavilla.

Räjähtävät ominaisuudet Tietoja ei ole saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähteitä Ei sovelleta.

Hapettavat ominaisuudet Ei sovelleta.

Itsestään kuumenevat Ei sovelleta.

aineet ja seokset

Korroosio metalleihin Ei sovelleta.

Muut turvallisuusominaisuudet

SAPT-lämpötila Ei sovelleta.

Pintajännitys Ei sovelleta.

Taitekerroin: Ei sovelleta.

OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Reagoi ilman veden ja kosteuden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaus Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa ja käytettäessä suositusten mukaisesti. Vakaa määrättyissä säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Mahdollisesti vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä lämpöä. Säiliöt voivat räjähtää rajusti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Peroksidit. Hapettavat materiaalit. Happoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamisaineet Ei hajoa, kun sitä käytetään ja säilytetään suositusten mukaisesti. Terminen hajoaminen tai palamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: Haitalliset kaasut ja höyryt. Orgaaniset amiinihöyryt.

11 JAKSO: Toksikologiset tiedot

11.1 Asetuksessa (EY) No 1272/2008 määritellyjä vaaraluokkia koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys

Aineen nimi	Altistumisreitti	Annos	Laji
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Suullinen	LD50 2000 mg/kg	Rotta
	Ihon	LD50 2000 mg/kg	Rotta
	Hengitettynä (4h) Höyry	LC50 5000 mg/m ³	Rotta

Ihosyövyttävyyttä/-ärsytys

Ihosyövyttävyyttä/-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

<u>Vakava silmävaurio/-ärsytys</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<u>Hengitysteiden herkistyminen</u>	
<u>Hengitysteiden herkistyminen</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<u>Ihon herkistyminen</u>	
<u>Ihon herkistyminen</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<u>Sukusolujen mutageenisuus</u>	
<u>Genotoksisuus – in vitro</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<u>Karkinogeenisuus</u>	
<u>Karkinogeenisuus</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<u>IARC:n karsinogeenisuus</u>	Mikään ainesosista ei ole luettelossa tai vapautettu.

Lisääntymistoksisuutta

<u>Lisääntymismyrkyllisyys – hedelmällisyys</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymismyrkyllisyys – kehitys</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

<u>STOT – kerta-altistus</u>	Ei luokiteltu elinkohtaiseksi myrkylliseksi aineeksi
-------------------------------------	--

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

<u>STOT – toistuva altistuminen</u>	Ei luokiteltu elinkohtaiseksi myrkylliseksi aineeksi
--	--

Aspiraatiovaara

<u>Aspiraatiovaara</u>	Aspiskyy. Tox. 1 – H304 Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkokuume voi olla seuraus, jos liuottimia sisältävä oksennettu materiaali pääsee keuhkoihin.
-------------------------------	--

11.2 Muita vaaroja koskevat tiedot

<u>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</u>	Tuote ei sisällä ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

12 JAKSO: Ekologiset tiedot

<u>Ekomyrkyllisyys</u>	Tuotteen osia ei ole luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi. Suurilla tai toistuvilla vuodoilla voi kuitenkin olla vaarallisia vaikutuksia ympäristöön.
-------------------------------	--

12.1 Myrkyllisyys

<u>Myrkyllisyys</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
----------------------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<u>Pysyvyys ja hajoavuus</u>	Tuotteen odotetaan olevan biohajoava. Hapettuu nopeasti fotokemiallisissa reaktioissa ilmassa.
-------------------------------------	--

12.3 Biokertyvä potentiaali

<u>Biokertyvä potentiaali</u>	Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita.
--------------------------------------	---

Jakaantumiskerroin

<u>Jakaantumiskerroin</u>	Tietoja ei ole saatavilla.
----------------------------------	----------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

<u>Liikkuvuus</u>	Tuote ei liukene veteen. Tuote on sekoittumaton vesi ja leviää veden pinnalle. Haihtuva neste. Tuote sisältää orgaanisia liuottimia, jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.
--------------------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-aineiden arvioinnin tulokset

<u>PBT- ja vPvB-aineiden arvioinnin tulokset</u>	Tätä ainetta ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi nykyisten EU:n kriteerien mukaisesti.
---	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

<u>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</u>	Tuote ei sisällä ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

12.7. Muut haittavaikutukset



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Muut haittavaikutukset Ei tiedossa.

13 § Luovutusvastike

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Yleistä tietoa

Jätteen syntyminen olisi minimoitava tai sitä olisi vältettävä aina kun se on mahdollista. Käytä tai kierrätä tuotteita uudelleen aina kun mahdollista. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla. Tämän tuotteen, prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisessä olisi aina noudatettava ympäristönsuojelua ja jätehuoltoa koskevan lainsäädännön vaatimuksia ja paikallisviranomaisten vaatimuksia. Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyyn sovellettavat turvatoimenpiteet. Varovaisuutta on noudatettava käsiteltäessä tyhjennettyjä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Vuorauksissa olevissa tyhjiissä astioissa voi olla joitakin tuotejäämiä ja ne voivat siten olla vaarallisia.

Hävittämismenetelmät

Älä tyhjennä viemäriin. Hävitä ylijäämätuotteet ja ne, joita ei voida kierrättää lisensoidun jätehuoltourakoitsijan kautta. Jätteet, jäämät, tyhjät astiat, käytöstä poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusaineet on kerättävä niille merkittyihin säiliöihin, joihin on merkitty niiden sisältö. Jätteenpolttota tai kaatopaikalle sijoittamista olisi harkittava vain silloin, kun kierrätys ei ole mahdollista.

OSA 14: Kuljetusta koskevat tiedot

Yleiset

Tuotteeseen ei sovelleta vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevia kansainvälisiä määräyksiä (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 YK-numero

Ei sovellettavissa

14.2. YK:n oikea lähetysnimi

Ei sovellettavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen varoitusmerkkiä ei tarvita.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5 Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ympäristölle vaarallinen aine Ei
/ merituote

14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet

Ei sovellettavissa

14.7 Irtolastina tapahtuva meriliikenne IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

OSA 15: Lakisääteiset tiedot

15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/asiakoskevat lait tai

sekoitus

Kansalliset säännökset

Työterveys ja -turvallisuus jne. Laki 1974 (sellaisena kuin se on muutettuna). Vaarallisten aineiden kuljetusta ja kuljetettavien painelaitteiden käyttöä koskevat määräykset 2009 (SI 2009 nro 1348) (sellaisena kuin se on muutettuna) ["CDG 2009"]. EH40/2005 Työperäisen altistumisen raja-arvot.



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

EU:n lainsäädäntö

Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) No 1907/2006 muuttamisesta (REACH)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (sellaisena kuin se on muutettuna).
Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015.

Regulation (EC) No 1272/2008, CLP

Tälle tuotteelle ei ole tiedossa erityisiä lupia.

Luvat (VII osaston asetus 1907/2006)

Rajoitukset (VII osaston asetus 1907/2006)

Tälle tuotteelle ei ole tiedossa erityisiä käyttörajoituksia.

Seveso-direktiivi suuronnettomuusvaarojen hallinta

– Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

OSA 16: Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ja lyhenteet

ADR: eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ADN: eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

RID: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista.

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.

ICAO: Tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvalliseen ilmakuljetukseen.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

CAS: Kemiaallisten abstraktien palvelu.

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta.

LD50: Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos).

EC50: 50% maksimaalisesta tehollisesta pitoisuudesta.

IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Verp pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Asp Tox = aspiraatiovaara

Kemiaalliset lyhenteet ja lyhenteet

Yleistä tietoa

Vain koulutetun henkilöstön tulisi käyttää tätä materiaalia.

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>

Koulutusneuvonta

Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vain koulutetun henkilöstön tulisi käyttää tätä materiaalia.

Tarkistuksen kommentit

Tarkistettu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Myöntänyt

T&K-osasto / Artekya Technology Osakeyhtiö

Tarkistuksen päivämäärä

24.10.2022

Tarkastus

0.2

Korvaa päivämäärän

15.12.2021

Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

kokonaisuudessaan



Käyttöturvallisuustiedote MetalShine

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Nämä tiedot koskevat vain tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske tällaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missään prosessissa. Tällaiset tiedot ovat yrityksen parhaan tietämyksen ja uskomuksen mukaan tarkkoja ja luotettavia ilmoitetusta päivämäärästä lähtien. Sen tarkkuudelle, luotettavuudelle tai täydellisyydelle ei kuitenkaan anneta takuuta, takuuta tai esitystä. Käyttäjän vastuulla on varmistua siitä, että tällaiset tiedot soveltuvat hänen omaan käyttöönsä.