

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 1/11

Labojuma datums: 15.01.2020




Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020

Versijas numurs 1

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

- **1.1 Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Lietošanas nozare** krāsošanas darbi
- **Vielas/ preparāta pielietojums**  
2-komp. epoksīda sinkkimaal, Comp. A  
Lietošana pārklājumos - Rūpnieciskai lietošanai  
Lietošana pārklājumos - Speciālistu lietošanai
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**  
Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20, 15240 Lahti, Finland  
tel. +358 3 874 650  
fax. +358 3 874 6550
- **Informācijas sniedzējs:** sds@nor-maali.fi
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
Saindēšanās informācijas centrs:  
Hipokrāta iela 2, Rīga, Latvija, LV-1079  
(+371) 67042473

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- Maisījums
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
-  GHS02 liesmas
- Flam. Liq. 3      H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
-  GHS09 vide
- Aquatic Acute 1      H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
Aquatic Chronic 1      H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
-  GHS07
- Skin Irrit. 2      H315 Kairina ādu.  
Skin Sens. 1      H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- **2.2 Etiķetes elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**  
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**



GHS02      GHS07      GHS09

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**  
epoksīdsveķi (MW 700-1100)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 2/11

Labojuma datums: 15.01.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020

Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 1.lpp.)

- Fenols, metilstirols
- **Bīstamības apzīmējumi**
  - H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
  - H315 Kairina ādu.
  - H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
  - H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- **Drošības prasību apzīmējums**
  - P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
  - P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
  - P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
  - P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskatot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
  - P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.
  - P403+P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
- **2.3 Citi apdraudējumi**
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
- **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

• **Bīstamie komponenti:**

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37-	cinka pulveris - cinka putekļi (stabilizēti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	50 - 85%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksilols Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5 - 15%
CAS: 25036-25-3 EK numurs: 607-500-3	epoksīdsveķi (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	cinka oksīds Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etilbenzols Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	≤ 3%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	tricinka bis(ortofosfāts) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 3%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoksipropanols-2 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1 - 2,5%
CAS: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Fenols, metilstirols Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 1%

- **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējās norādes:**  
Visos gadījumos, kad radušās šaubas, vai, pamatot kādu no simptomiem, jāmeklē ārsta palīdzība. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja zaudēta samaņa, novietot ērtā stāvoklī un griezties pēc medicīniskās palīdzības.

(Turpinājums 3.lpp.)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 3/11

Labojuma datums: 15.01.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020

Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 2.lpp.)

- **Pēc ieelpošanas:**  
Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.
- **Pēc saskares ar ādu:**  
Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. **NELIETOT** šķīdinātājus vai atšķaidītājus.
- **Pēc nokļūšanas acīs:**  
Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
- **Pēc norīšanas:**  
Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. **NEIZRAISĪT** vemšanu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Norādes ārstam:**  
Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** leteicams: pret spirtu noturīgas putas, CO<sub>2</sub>, pulverus, ūdens strūkļa.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**  
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**  
Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūkļu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
- **Īpašais aizsargaprīkojums:**  
Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku ieķļūšanas. Ja viela ir izlījusī, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.  
Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam".
- **6.2 Vides drošības pasākumi:**  
Novērst izbiruša materiāla izkaisīšanu un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķīstīto šķidrumu.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**  
Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstējošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķīstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kizelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot

(Turpinājums 4.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 4/11

Labojuma datums: 15.01.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020

Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 3.lpp.)

iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

Rūpējies par pietiekošu ventilāciju.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Izvairīties no tvaiku uzkrāšanās gaisā tādā koncentrācijā, pie kuras tie varētu uzliesmot vai eksplodēt un nepieļaut tiem uzkrāties tādās koncentrācijās, kas ir lielākas par arodekspozīcijas robežvērtībām. Bez tam, produktu drīkst lietot tikai vietās, kur nav atklātas liesmas vai citu aizdegšanās avotu. Elektriskajam aprīkojumam jābūt aizsargātam atbilstoši attiecīgajam standartam. Maisījums var uzkrāt elektrostatisku lādiņu: pārvietojot to no vienas tvertnes uz otru vienmēr lietojiet iezemēšanas kontūrus. Operatoriem jāvalkā antistatiski apavi un apģērbs, un grīdai ir jābūt tādai, kas vada strāvu. Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Nedrīkst izmantot dzirksteļojošus mehānismus vai darbarīkus. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izvairīties no maisījuma lietošanas rezultātā radušos putekļu, daļiņu, šlakatu un miglas ieelpošanas. Izvairīties no putekļu ieelpošanas, kas veidojas slīpējot ar smiltīm. Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nekad nelietot spiedienu, lai iztukšotu konteineru. Tas nav spiedienizturīgs. Vienmēr uzglabāt konteineros, kas pagatavoti no tāda paša materiāla kā oriģinālais konteiners. Ievērot darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus. Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

**7.2 Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**

Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvu maisījumu.

Ja operatori strādā izsmidzināšanas kabīnes iekšpusē, neatkarīgi no tā, vai viņi veic vai neveic smidzināšanas darbus, ir maz ticams, ka ventilācija visos gadījumos spēs pietiekami efektīvi likvidēt visas daļiņas un šķīdinātāja tvaikus. Šādos gadījumos operatoriem veicot izsmidzināšanu un kamēr daļiņu un šķīdinātāja tvaiku koncentrācija pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības jālieto respiratori ar saspiesta gaisa padevi.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

**Uzglabāšana:**

**Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Sargāt no: oksidētājiem, stipriem sārmiem, stiprām skābēm.

Uzglabāt sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Aizliegts smēķēt. Novērst nepiederošu personu piekļūšanu. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi.

**Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.

**Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Nav.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

**Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

**8.1 Pārvaldības parametri**

**Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

**1330-20-7 ksilols**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Āda
----------	---

IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm āda
------------	---

PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
----------	---

(Turpinājums 5.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 5/11

Labojuma datums: 15.01.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020  
Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 4.lpp.)

REL (US)	Īslaicīga vērtība: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm BEI

**107-98-2 1-metoksipropanols-2**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ada
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm āda
REL (US)	Īslaicīga vērtība: 540 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 360 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 369 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 184 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**100-41-4 etilbenzols**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Ilgstoša vērtība: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ada
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Ilgstoša vērtība: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm āda
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Īslaicīga vērtība: 545 mg/m <sup>3</sup> , 125 ppm Ilgstoša vērtība: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 87 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BEI

**· Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:**

**1330-20-7 ksilols**

BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

**100-41-4 etilbenzols**

BEI (US)	0,7 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific, semi-quantitative)
-	Medium: end-exhaled air Time: not critical Parameter: Ethyl benzene (semi-quantitative)

**· Papildu informācija:**

Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti (MK noteikumi nr. 407, 10.07.2018).

**· 8.2 Iedarbības pārvaldība**

**· Personīgais aizsargaprīkojums:**

**· Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

(Turpinājums 6.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 6/11  
 Labojuma datums: 15.01.2020  
 Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020  
 Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 5.lpp.)

**Elpošanas ceļu aizsardzība:**

Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas ir lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem jāvalkā atbilstoši, sertificēti respiratori. Izsmidzinot šo produktu lietojiet masku ar putekļu un kokogļu filtru. (kā filtru kombinācija A2-P2) Slēgtās telpās izmantot saspīestā gaisa vai filtrējošās elpošanas ceļu aizsargierīces. Ņemiet vērā kokogļu filtra (A2) lietošanu izsmidzinot šo produktu.

**Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

**Cimdu materiāls**

Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.  
 Ieteicamais, cimdi(noplūdes laiks) > 8 stundām: nitrilkaučuks, 4H, Teflon  
 Var tikt lietots, cimdi(noplūdes laiks) 4 – 8 stundas: neoprēns, PVC

**Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

**Acu aizsardzība:**



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

**Vispārēji dati**

**Izskats:**

Forma:	Šķidr
Krāsa:	Krāsots
Smarža:	Spēcīgs
Smaržas sliksnis:	Nav noteikts.

**pH vērtība:** Nav noteikts.

**Stāvokļa maiņa**

Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Nav noteikts.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	137 - 143 °C (278,6 - 289,4 °F)

**Uzliesmošanas temperatūra:** 24 °C (75,2 °F)

**Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):** Nav pielietojams.

**Aizdeģšanās temperatūra:** 500 °C (932 °F)

**Noārdīšanās temperatūra:** Nav noteikts.

**Pašaiizdeģšanās temperatūra:** Produkts neaiizdeģas pats no sevis.

**Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.

**Tvaika spiediens:** Nav noteikts.

**Blīvums pie 20 °C (68 °F):** 2,8 g/cm<sup>3</sup> (23,366 lbs/gal)

**Relatīvais blīvums** Nav noteikts.

**Tvaiku blīvums** Nav noteikts.

**Iztvaikošanas ātrums** Nav noteikts.

(Turpinājums 7.lpp.)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 7/11

Labojuma datums: 15.01.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020  
Versijas numurs 1

Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:** Nav/ mazliet samaisāms.
- **Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:** Nav noteikts.
- **Viskozitāte:**
- dinamiskā:** Nav noteikts.
- kinemātiskā pie 40 °C (104 °F):** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **9.2 Cita informācija** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

- **10.1 Reaģētspēja**  
Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**  
Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**  
Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**  
Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

<b>1330-20-7 ksilols</b>		
orāli	LD50	4.300 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
<b>107-98-2 1-metoksipropanols-2</b>		
orāli	LD50	5.660 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)
<b>1314-13-2 cinka oksīds</b>		
orāli	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
<b>100-41-4 etilbenzols</b>		
orāli	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)
<b>7779-90-0 tricinka bis(ortofosfāts)</b>		
orāli	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
<b>68512-30-1 Fenols, metilstirols</b>		
orāli	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermāli	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
inhalatīvi	LC50/4 h	4,9 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**  
Kairina ādu.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A

(Turpinājums 7.lpp.)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Citi dati (saistībā ar eksperimentālo toksikoloģiju):**  
Pastāvīgi pārsniedzot pieļaujamās produktā ietilpstošā šķīdinātāja tvaiku koncentrācijas virs noteiktajām arodekspozīcijas robežkoncentrācijām var rasties veselības traucējumi, tādi kā gļotādu un elpošanas sistēmas kairinājums un kaitīga ietekme uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Šķīdinātāji var izraisīt dažus iepriekš minētos veselības traucējumus, absorbējoties caur ādu. Simptomi un pazīmes ir sekojošas: galvas sāpes, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un, īpaši smagos gadījumos, samaņas zudums. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt dabīgo ādas tauku zudumu, kā rezultātā veidojas nealerģisks kontaktdermatīts un produkts tiek absorbēts caur ādu. Iekļūstot acīs, šķidrums var izsaukt kairinājumu un pārejošus redzes traucējumus.
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).**  
Etilbenzols var izraisīt vēzi cilvēkiem (kancerogēnas, 2B grupas, IARC), taču pieejamā informācija ir nepietiekama, lai veiktu apmierinošu vērtējumu.
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

• **12.1 Toksicitāte**

• **Ūdeņu toksiskums:**

**7440-66-6 cinka pulveris - cinka putekļi (stabilizēti)**

96-h LC50 0,24 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

48-h LC50 68 µg/L (Daphnia magna)

**1330-20-7 ksilols**

48-h EC50 165 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 26,7 mg/L (Pimephales promelas)

48-h LC50 86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**107-98-2 1-metoksipropanols-2**

48-h EC50 23,3 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 6,8 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**1314-13-2 cinka oksīds**

48-h EC50 > 1.000 ppm (Daphnia magna)

96-h LC50 1,1 - 2,5 ppm (Oncorhynchus mykiss)

**100-41-4 etilbenzols**

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

**7779-90-0 tricinka bis(ortofosfāts)**

48-h EC50 > 2,34 mg/L (Daphnia magna)

**68512-30-1 Fenols, metilstirols**

96-h LL50 25,8 mg/L (Fish)

48-h EL50 14 - 51 mg/L (Daphnia magna)

72-h EL50 15 mg/L (Algae)

• **12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Bioloģiskā noārdīšanās:

Zinc: Grūti

ksilols: Viegli

1-metoksi-2-propanols: 96%, 28d; Viegli

Cinka oksīds: Grūti

(Turpinājums 9.lpp.)



**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 9/11

Labojuma datums: 15.01.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020  
Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 8.lpp.)

- etilbenzols: Viegli
- tricinka bis-(ortofosfāts): Grūti
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**
- ksilols: LogPow = 3,12
- Etilbenzols: LogPow = 3,15
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:**
- **Piezīme:** Ļoti indīgs zivīm.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.
- **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
- **Ieteikums:**  
Nepieļaut iekļūst kanalizācijā un ūdenstilpēs. Materiāls un/vai iepakojums jālikvidē kā bīstamie atkritumi.




• **Eiropas atkritumu katalogs**

08 01 11\* krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas

• **Neattīrītie iesaiņojumi:**

- **Ieteikums:**  
Tukšs, sauss krāsas konteiners (ar izdurtu caurumu apakšā), būtu jāsavāc krāsu metāla iepakojumu savākšanas centros, Ja šādi savākšanas/pārstrādes centri neeksistē, konteineri var nodot vietējai izgāztuvei. Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar vietējām atkritumu savākšanas iestādēm vai krāsas piegādātāju/ražotāju.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

- **14.1 ANO numurs**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**
- **ADR** KRĀSA, VIDEI KAITĪGS
- **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT  
Marine Pollutant Chemical: zinc powder -zinc dust (stabilized), zinc oxide
- **IATA** PAINT
- **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**
- **ADR, IMDG**
-  
- **klase** 3 Uzliesmojoši šķidrumi
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Uzliesmojoši šķidrumi
- **14.4 Iepakojuma grupa**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(Turpinājums 10.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 10/11

Labojuma datums: 15.01.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020  
Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 9.lpp.)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b></li> <li>• <b>Jūras piesārņotājs:</b></li> <li>• <b>Īpaši marēšanas (ADR):</b></li> </ul>	<p>Jā</p> <p>Apkārtējās vides bīstamības marķējums ir piemērojams tikai attiecībā uz iepakojumiem, kuros ir vairāk nekā 5 litri šķidruma. Simbols (zivis un koku)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b></li> </ul>	<p>Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrumi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam</b></li> </ul>	<p>Nav pielietojams.</p>
<p>• <b>Transports/ cita informācija:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ADR</b></li> <li>• <b>Ierobežotie daudzumi (LQ)</b></li> <li>• <b>Transporta kategorija</b></li> <li>• <b>Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:</b></li> </ul>	<p>5L</p> <p>3</p> <p>D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IMDG</b></li> <li>• <b>Limited quantities (LQ)</b></li> </ul>	<p>Emergency schedules (EmS): F-E, S-E</p> <p>5L</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 1263 KRĀSA, 3, III, VIDEI KAITĪGS</p>

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

- **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**
- **Direktīva 2012/18/ES**
- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Seveso kategoriju**  
UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI  
E1 Ūdens videi bīstama viela  
P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem**  
100 t
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem**  
200 t
- **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3
- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Nozīmīgākās frāzes**  
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H302 Kaitīgs, ja norij.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H332 Kaitīgs ieelpojot.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H373 Var izraisīt dzirdes orgāni bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

(Turpinājums 11.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 11/11

Labojuma datums: 15.01.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 15.01.2020

Versijas numurs 1

**Produkta nosaukums tirgū: Normazinc Plus Comp. A**

(Turpinājums 10.lpp.)

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

• **Kontaktpersona:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

• **Saīsinājumi un akronīmi:**

Flam. Liq. 2: Uzliesmojoši šķidrums – 2. kategorija

Flam. Liq. 3: Uzliesmojoši šķidrums – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte - caur ādu – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot – 1. kategorija

Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija