

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 27 April 2018

Verzija : 1.01



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1  
Šifra proizvoda : 00316259  
Drugi načini identifikacije : Ni na voljo.

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Za potrošnike, Strokovna uporaba.  
Uporaba snovi/zmesi : Prevlaka.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

PPG Coatings AC EMEA  
Amsterdamseweg 14  
1422 AD Uithoorn  
Netherlands  
+31 (0)297 541786  
Fax: +31 (0)297 541720

e-mail naslov osebe : PS.ACEMEA@ppg.com  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Dobavitelj

+31 (0)20 4075210

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Šifra : 00316259 Datum izdaje/Datum revidirane : 27 April 2018  
izdaje

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**Opozorilna beseda** : Pozor  
**Stavki o nevarnosti** : Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

**Splošno** : Hraniti zunaj dosega otrok. Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
**Preprečevanje** : Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščitno obleko. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati hlapov.  
**Odziv** : PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.  
**Shranjevanje** : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.  
**Odstranjevanje** : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.  
P102, P101, P280, P210, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P403, P235, P501  
**Nevarne sestavine** : Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska Opomba(e) P  
1-metoksi-2-propanol  
afta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom Opomba(e) P  
ksilen  
**Dodatni elementi etikete** : Vsebuje n-butil akrilat in 2-butanon oksim. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

### Posebne zahteve glede embalaže

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** : Ni primerno.  
**Otipljivo opozorilo nevarnosti** : Da, primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.2 Zmesi** : Mešanica

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	Identifikatorji	% teže	<u>Razvrstitev</u> Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska Opomba(e) P	ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
tricinkov bis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≥10 - <25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-butoksietanol	REACH #: 01-2119475108-36 ES: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	REACH #: 01-2119450011-60 ES: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≥1.0 - ≤5.0	Ni uvrščeno.	[2]
1-metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
afta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom Opomba (e) P	ES: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Indeks: 649-330-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS), ledvica, jetra)	[1] [2]
1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)- trione, zinc salt n-butil akrilat	ES: 246-279-4 CAS: 24468-28-8 REACH #: 01-2119453155-43 ES: 205-480-7 CAS: 141-32-2 Indeks: 607-062-00-3	≥1.0 - ≤5.0 ≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [1] [2]
2-butanon oksim	REACH #: 01-2119539477-28 ES: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Indeks: 616-014-00-0	≤0.30	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[1]

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

			Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.
--	--	--	---

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
- [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
- [3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost
- [6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**SUB kode predstavljajo substance brez registriranih CAS števil.**

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Stik z očmi** : Odstranite kontaktne leče, izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in poiškati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiškati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Stik z očmi** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
suhost  
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljen oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko počí z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtokanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikovi oksidi  
dušikovi oksidi  
fosforjevi oksidi  
kovinski oksid/oksidi

**5.3 Nasvet za gasilce**

- Posebni previdnostni ukrepi za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Preprečiti elektrostatično razelektritev. Da se izognemo požaru ali eksploziji, preprečimo statično naelektritev z ozemljitvijo ter povezavo posod in opreme pred prenosom nevarne snovi. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

**Nasvet glede splošne  
poklicne higiene**

: V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

**7.2 Pogoji za varno  
skladiščenje, vključno z  
nezdružljivostjo**

: Temperatura skladiščenja: 0 k 35°C (32 k 95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledjte Oddelek 10.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glej Oddelek 1.2 za Navedene uporabe .

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
t-butoksietanol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 20 ppm 8 ure. KTV: 245 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005). Prehaja skozi kožo.</b> KTV: 245 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.
1-metoksi-2-propanol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 562.5 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.



Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

ksilen	<p>KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015).</b></p> <p><b>Prehaja skozi kožo.</b></p> <p>MV: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.</p> <p>MV: 50 ppm 8 ure.</p> <p>KTV: 442 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005).</b></p> <p><b>Prehaja skozi kožo.</b></p> <p>KTV: 442 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>
n-butil akrilat	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015).</b></p> <p>MV: 11 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.</p> <p>MV: 2 ppm 8 ure.</p> <p>KTV: 55 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p>KTV: 10 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**DNEL**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska Opomba(e) P	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	150 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	25 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	32 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	11 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	11 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski
tricinkov bis(ortofosfat)	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	83 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	83 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.83 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski
2-butoksietanol	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	49 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	426 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemski



Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	123 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	38 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	44.5 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	3.2 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Oralno	13.4 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	98 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	663 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	246 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	75 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	89 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	308 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	283 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	121 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	36 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
1-metoksi-2-propanol	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	369 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	50.6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	18.1 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	3.3 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
ksilen	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

2-butanon oksim	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	bw/dan 9 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.33 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.3 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	2.5 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.7 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2 mg/m <sup>3</sup>	Potrošniki	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.78 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1.5 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški

**PNECi**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
Cinkov bis(ortofosfat)	-	Sveža voda	20.6 µg/l	Porazdelitev občutljivosti
	-	Morska voda	6.1 µg/l	Porazdelitev občutljivosti
	-	Čistilna naprava	100 µg/l	Faktorji ocenitve
	-	Usedlina v sveži vodi	117.8 mg/kg dwt	Porazdelitev občutljivosti
	-	Usedlina v morski vodi	56.5 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	-	Zemlja	35.6 mg/kg dwt	Porazdelitev občutljivosti
2-butoksietanol	-	Sveža voda	8.8 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Morska voda	0.88 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Usedlina v sveži vodi	34.6 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
	-	Usedlina v morski vodi	3.46 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
	-	Zemlja	3.13 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	Čistilna naprava	463 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Sveža voda	19 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Morska voda	1.9 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Čistilna naprava	4168 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Usedlina v sveži vodi	70.2 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
	-	Usedlina v morski vodi	7.02 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
1-metoksi-2-propanol	-	Zemlja	2.74 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
	-	Sveža voda	10 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Morska voda	1 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Čistilna naprava	100 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Usedlina v sveži vodi	41.6 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
	-	Usedlina v morski vodi	4.17 mg/kg	Uravnotežena porazdelitev
-	Zemlja	2.47 mg/kg	Uravnotežena	

Šifra	: 00316259	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 27 April 2018	
SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1				
<b>ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita</b>				
ksilen	-	Sveža voda	0.327 mg/L	porazdelitev
	-	Morska voda	0.327 mg/L	-
	-	Čistilna naprava	6.58 mg/L	-
	-	Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemlja	2.31 mg/kg	-
2-butanon oksim	-	Sveža voda	0.256 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Čistilna naprava	177 mg/L	Faktorji ocenitve

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

### Osebni varnostni ukrepi

#### Higienski ukrepi

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

#### Zaščito za oči/obraz

- :  Zaščitna očala s stransko zaščito. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.

#### Zaščito kože

##### Zaščito rok

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Priporočene rokavice temeljijo na najbolj pogostem topilu v tem produktu. Ob daljšem ali pogostem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 6 (čas prodora je daljši od 480 minut, glede na EN 374). Ob krajšem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 2 ali več (čas prodora je daljši od 30 minut, glede na EN 374).

#### Rokavice

- :  Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:

Priporočljivo: Kloropren, PVC, naravna guma (lateks), butilna guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®, nitrilna guma

#### Zaščita telesa

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

#### Ostala zaščita za kožo

Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- Zaščito dihal** :  Zbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja. Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve, morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Nosite dihalni aparat, skladen z EN140. Vrsta filtra: filter za organske hlapne (tip A) in delce P3
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz

- Fizikalno stanje** : Tekočina.
- Barva** : Različne
- Vonj** : Značilno.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- pH** : netopno v vodi.
- Tališče/ledišče** : Se lahko začne strjevati pri naslednji temperaturi:  $-60^{\circ}\text{C}$  ( $-76^{\circ}\text{F}$ ) Osnova so podatki za naslednjo sestavino: Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska. Uteženo povprečje:  $-73.34^{\circ}\text{C}$  ( $-100^{\circ}\text{F}$ )
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$
- Plamenišče** : Zaprto posodo:  $47^{\circ}\text{C}$
- Hitrost izparevanja** : Najvišja znana vrednost: 0.814 (1-Metoksi-2-propanol) Uteženo povprečje: 0.33v primerjavi z butil acetat
- Snov podpira gorenje.** : Da.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)** : tekočina
- Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti** : Največji znani razpon: Spodnja: 1.1% ZGORNJA: 14% ((2-methoxymethylethoxy)propanol)
- Parni tlak** : Najvišja znana vrednost: 1.1 kPa (8.5 mmHg) (pri  $20^{\circ}\text{C}$ ) (1-Metoksi-2-propanol). Uteženo povprečje: 0.3 kPa (2.25 mmHg) (pri  $20^{\circ}\text{C}$ )
- Parna gostota** : Najvišja znana vrednost: 5.1 (Zrak = 1) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). Uteženo povprečje: 4.15 (Zrak = 1)
- Relativna gostota** : 1.42
- Topnost** : Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.
- Temperatura samovžiga** : Najnižja znana vrednost:  $207^{\circ}\text{C}$  ( $404.6^{\circ}\text{F}$ ) ((2-methoxymethylethoxy)propanol).
- Temperatura razpadanja** : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
- Viskoznost** : Kinematično ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>0.21\text{ cm}^2/\text{s}$
- Viskoznost** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Eksplozivne lastnosti** : Izdelek sam po sebi ni eksploziven, vendar pa lahko kombinacija hlapov ali prahu z zrakom tvori eksplozivno mešanico.
- Oksidativne lastnosti** : Proizvod ni oksidacijskega nevarnosti.

Šifra : 00316259 Datum izdaje/Datum revidirane : 27 April 2018  
izdaje

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.2 Drugi podatki**

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.  
Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidativnih snovi, močnih alkalij, močnih kislin.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Odvisno od pogojev, lahko razgradni produkti vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi fosforjevi oksidi kovinski oksid/oksidi

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksioloških učinkih****Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska Opomba(e) P	LD50 Dermalno	Kunec	3.48 g/kg	-
2-butoksietanol	LD50 Oralno	Podgana	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	1060 mg/kg	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD50 Oralno	Podgana	470 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	500 ppm	4 ure
1-metoksi-2-propanol	LD50 Dermalno	Kunec	9.5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	5.23 g/kg	-
ksilen	LD50 Dermalno	Kunec	13 g/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	5.2 g/kg	-
n-butil akrilat	LD50 Dermalno	Kunec	>1.7 g/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	4.3 g/kg	-
	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	2730 ppm	4 ure
2-butanon oksim	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	1970 ppm	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	2 g/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	900 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	930 mg/kg	-

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.**Ocene akutne strupenosti**

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Pot	Vrednost ATE
Oralno	11750 mg/kg
Dermalno	16825.6 mg/kg
Vdihavanje (pare)	172.2 mg/L

**Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
2-butoksietanol ksilen	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	4 ure	28 dni
	Oči - Dražilno	Kunec	-	24 ure	21 dni
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-

**Zaključek/Povzetek**

Koža : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Oči : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dihala : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Senzibilizacija****Zaključek/Povzetek**

Koža : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dihala : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Mutagenost**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Rakotvornost**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Strupenost za razmnoževanje**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Teratogenost**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska Opomba (e) P 1-metoksi-2-propanol	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti in Narkotični učinki
	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
afta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom Opomba(e) P ksilen	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti
n-butyl akrilat	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
afta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom Opomba(e) P ksilen	Kategorija 1	Ni določeno	centralni živčni sistem (CŽS, CNS)
	Kategorija 2	Ni določeno	centralni živčni sistem (CŽS, CNS), ledvica in jetra

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska Opomba(e) P	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
afta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom Opomba(e) P	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
ksilen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Stik z očmi** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
suhost  
pokanje
- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.

Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgotrajni izpostavljenostiKratkotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

**Splošno** : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.

**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Teratogenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Drugi podatki** : Ni na voljo.

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje n-butil akrilat, 2-butanon oksim. Lahko povzroči alergijski odziv.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
Železov bis(ortofosfat)	Akutni LC50 0.112 mg/L	Ribe	96 ure
1-metoksi-2-propanol	Kronični NOEC 0.026 mg/L	Ribe	30 dni
	Akutni LC50 23300 mg/L	Daphnia	48 ure
	Akutni LC50 >4500 mg/L	Ribe	96 ure
	Sveža voda		

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Ž-butoksietanol	-	-	Zlahka
ksilen	-	-	Zlahka

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
Ž-butoksietanol	0.81	-	nizko
ksilen	3.16	7.4 k 18.5	nizko
n-butil akrilat	2.36	-	nizko
2-butanon oksim	0.63	5.01	nizko

**12.4 Mobilnost v tleh****Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.**Mobilnost** : Ni na voljo.

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT : Ni primerno.

vPvB : Ni primerno.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevarni odpadki** : Da.**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)
Posoda	15 01 06 Mešana embalaža

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**14. Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III	III	III	III

Šifra : 00316259 Datum izdaje/Datum revidirane : 27 April 2018  
izdaje

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**14. Podatki o prevozu**

14.5 Nevarnosti za okolje	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Snovi, ki onesnažujejo morske vode</b>	Ni primerno.	Ni primerno.	(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, trizinc bis (orthophosphate))	Not applicable.

**Dodatni podatki****ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.**Kod omejitve za predore** : (D/E)**ADN** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.**IMDG** :  Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.**IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** : Ni primerno.**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.**Drugi predpisi EU****Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)**

Ni v seznamu.

**HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo** : IIA/i. Posebni enokomponentni premazi. EU mejne vrednosti: 500g/l (2010.)  
Proizvod vsebuje največ 500 g/l HOS.**Direktiva Seveso** Proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.**Kriteriji za nevarnost**

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****Kategorija**5c  
E2**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi**

ATE = ocena akutne strupenosti

CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

RRN = Registracijska številka REACH

PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen

vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu

IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226	Na osnovi testnih podatkov
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]**

Šifra : 00316259

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 27 April 2018

SIGMETAL ZINCOLOR 3 IN 1

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Acute Tox. 4, H302	AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4
Aquatic Acute 1, H400	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2, H411	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Asp. Tox. 1, H304	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Carc. 2, H351	RAKOTVORNOST - Kategorija 2
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Dam. 1, H318	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3, H226	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Skin Irrit. 2, H315	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1, H317	PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1, H372	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3

**Zgodovina**

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 27 April 2018

Datum prejšnje izdaje : 3 Avgust 2017

Pripravi : EHS

Verzija : 1.01

**Izpodbojna izjava**

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, temeljijo na sedanjem znanstvenem in tehničnem znanju. Namen teh informacij je, da vam usmeri pozornost na zdravstvene in varnostne vidike, ki se tičejo proizvodov, dobavljenih z naše strani, pa tudi kot priporočilo varnostnih ukrepov za shranjevanje in rokovanje s proizvodi. Ne dajemo nobenih garancij v zvezi z lastnostmi proizvodov. Ne moremo sprejeti obveznosti za nespoštovanje varnostnih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.