

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2015/830 - Slovenija

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : HEMPEL'S MILLE NCT 7174A  
Istovetnost izdelka : 7174A10101  
Vrsta proizvoda : antivegetativni premaz, PT21: Pripravki za preprečevanje naselitve organizmov na površini, ki je v stiku z vodo (antivegetacijska sredstva)

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

Field of application : jahte, ladje in ladjedelnice.  
Navedene uporabe : Za potrošnike, Profesionalna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Informacije o podjetju : HEMPEL d.o.o. Umag  
Novigradska ul. 32  
52470 UMAG, Hrvatska  
tel.: +385 (0)52 741-777  
pako@hempel.com

Datum izdaje : 15 Julij 2016

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije.

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili (z delovnim časom)  
05/ 677-8333 (8:00 - 16:00, Porim d.o.o.)  
V primeru življenske ogroženosti poklicati na 112  
Glej oddelek 4 varnostnega lista (ukrepi prve pomoči).

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Pripravek

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

Flam. Liq. 3, H226 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3  
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3  
STOT RE 2, H373 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2  
Aquatic Acute 1, H400 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  
Aquatic Chronic 1, H410 DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Splošno : Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje : Izogibati se vdihavanju hlapov ali razpršene megle. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

Odziv : Ob slabem počutju poiščite zdravniško oskrbo. Ob požaru: Za gašenje uporabite peno, odporno na alkohol.

Shranjevanje : Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne sestavine : solvent-nafta (nafta), lahka aromatska  
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska

#### Posebne zahteve glede embalaže

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Posode mora biti opremljena z Ni primerno.

zapisrali, varnimi za otroke :

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
bakarov tiocianat	EC: 214-183-1 CAS: 1111-67-7 Indeks: 615-032-00-6	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	A
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤18	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	P
cinkov oksid	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2	≥10 - ≤25	Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-
o-ksilen	Indeks: 030-013-00-7 REACH #: 01-2119485822-30 EC: 202-422-2 CAS: 95-47-6	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	C
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	Indeks: 601-022-00-9 EC: 265-191-7 CAS: *64742-88-7 Indeks: 649-405-00-X	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304	-
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≤1	Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	[1] [2]

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 in ki bi jih bilo potrebno navajati v tej točki.

### 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

### Aktivne snovi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi (% teže)
bakarov tiocianat (24 % teže)

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno :

Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.

Če je dihanje neenakomerno, pri pojavu zmedenosti in krčev ali izgubi zavesti pokličite 112 in poškodovancu takoj nudite prvo pomoč.

Stik z očmi :

Odstraniti kontaktne leče. Oči vsaj 15 minut izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati 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 ustavitev dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umeđo dihanje ali kisik. Ničesar dajati v usta. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč.

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 :

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Glavo položite nižje, da bruhanje ne bo zašlo nazaj v usta in žrelo.

Zaščita osebja za prvo pomoč :

Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umeđnega 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.

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.

Vdihavanje :

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrjenost  
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 :

Če so bili vdihovani plini, ko so nastali pri razgradnji produkta se simptomi lahko pokažejo z zakasnitvijo. Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.

Specifične obdelave :

Ni specifičnega zdravljenja.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje :

Priporoča se: pena odporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah, vodna meglja. Ne uporabljati: vodnega curka.

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

Nevarnosti snovi ali zmesi :

Vnetljiva tekočina in hlapi. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Snov je zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.

Nevarni produkti izgorevanja :

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi žveplovi oksidi kovinski oksid/oksidi

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara, evakuirati območje. Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Posode izpostavljene ognju hladite z vodo. Ne dovoliti, da voda za gašenje pride v kanalizacijo ali vodotoke. Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce morajo ustrezati evropskim standardom EN 469, ki zagotovljajo osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nemamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se neposrednega stika z razlitim materialom. Odstraniti vire vžiga in biti pozoren na nevarnost eksplozije. Prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali megljic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8. Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razliti oz razsuti 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.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja za zdravje ali okolje. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje razlitih snovi v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprti prostori. Sprati razlitje v lokalno tehnološko kanalizacijo ali čistilno napravo. Zadržati in zbrati razliti material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermiculitom, diatomsko zemljo, in jih shraniti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Uporabljati neiskreče orodje in opremo, ki ne povzroča gorenja. Onesnažen absorbent material predstavlja enako nevarnost kot razliti produkt.

#### 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

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pare so težje od zraka in se lahko širijo ob podu. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti tvorjenje vnetljivih in eksplozivnih koncentracij par v zraku ter koncentracij par, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Produkt lahko uporablja samo v prostorih iz katerega je odstranjen odprt plamen in drugi viri vžiga. Električna oprema mora biti zaščitenata v skladu z veljavnimi standardi. Za odvajanje statične elektrike med pretakanjem ozemljiti sode in jih povezati s sprejemnikom s povezovalnim trakom. Uporabljati samo neiskreče orodje. Izogibajte se vdihavanju par, prahu ali megljice. Izogibajte se kontakta produkta s kožo in očmi. Prehranjevanje, pitje ali kajenje v prostoru, kjer se rokuje ali shranjuje produkt je prepovedano. Pri rokovovanju uporabite osebno zaščitno opremo (glej poglavje 8). Produkt zmeraj hranite v originalni embalaži.

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

Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu ločeno od nezdružljivih snovi in virov vžiga. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od: oksidantov, močnih alkalij in močnih kislin. Ne kadite. Preprečiti nepooblaščen dostop. Odprte posode se morajo skladiščiti v pokončnem položaju, da se prepreči izlivanje.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Za uporabo v specifične namene glejte tehnični list.

Posebne končne uporabe : Pripravki za preprečevanje naselitve organizmov na površini, ki je v stiku z vodo (antivegetacijska sredstva).

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
bakarov tiocianat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015).</b> MV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. Oblika: inhalabilna frakcija KTV: 4 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	<b>EU OEL (Evropa).</b> MV: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. Oblika: MV: 25 ppm 8 ure. Oblika:
o-ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	<b>EU OEL (Evropa).</b> (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 ure. (ACGIH) TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.
4-metilpentan-2-on	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015).</b> MV: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 20 ppm 8 ure. KTV: 207.5 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

**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. Navedti 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.

**Stopnje izpeljanega učinka**

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago.

**Koncentracije s predvidenimi vplivi**

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

V delovnem prostoru omogočiti ustrezeno prezračevanje z lokalnim izsesovanjem in dobro osnovno prezračevanje, da se koncentracija par, hlapov ali prahu uravnava na čim nižjem nivoju in pod predpisano mejo za izpostavljenost. Zagotoviti dostopnost do postaje za izpiranje oči in varnostno prho v bližini mesta za rokovanje s produktom.

**Osebni varnostni ukrepi**

Splošno :

Pri vseh vrstah dela, kjer obstaja možnost umazanja je potrebno uporabljati rokavice. Ko je možnost umazanja tako velika, da običajna zaščitna obleka ne omogoča primerne stopnje zaščite kože pred izpostavo produktu, je potrebno uporabiti primerno zaščitno obleko (predpasnik, kombinezon). Zaščitna očala je potrebno nositi, ko obstaja možnost izpostavitve.



Higienski ukrepi :

Po rokovanju s produkтом in pred jedjo, kajenjem, po uporabi stranišča ter ob zaključku dela temeljito oprati roke, nadlakti in obraz.

Zaščito za oči/obraz :

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, megljam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščito rok :

Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Kvaliteta kemično odpornih zaščitnih rokavic mora biti izbrana na osnovi količine nevarnih snovi in koncentracije na posameznem delovnem mestu.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:

Priporočljivo: Rokavice z srebrno zaščito., polivinil alkohol (PVA), Viton®

Se sme uporabljati: nitrilna guma

Kratkotrajna izpostavljenost: neoprenska guma, butilna guma, naravna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)

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.  
Nositi primerno zaščitno obleko. Obvezno nositi zaščitno obleko pri pršenju.

Zaščita dihal :

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. Izberi dihalne opreme naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah dihalne opreme. Če v delovnem prostoru ni zadovoljivega prezračevanja: Ko se produkt nanaša na način kjer se ne tvorijo aerosoli, kot je to na primer s čopičem ali valjčkom uporabite obrazno masko opremljeno s filtrom tipa A, pri brušenju pa obrazno masko opremljeno s filtrom tipa P. Za sigurno uporabljate odobreno/potrjeno ali enakovredno dihalno opremo.

### 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

Fizikalno stanje :	Tekočina.
Barva :	Bela.
Vonj :	po topilih
pH :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Tališče/ledišče :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Vrelišče/območje vrenja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Plamenišče :	Zaprt posodo: 34°C (93.2°F)
Hitrost izparevanja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Vnetljivost :	Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povisana temperatura. Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: oksidativne snovi in reducirne snovi.
Spodnje in zgornje meje eksplozivnosti (vnetljivosti) :	0.6 - 7.6 vol %
Parni tlak :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Parna gostota :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Relativna gostota :	1.545 g/cm³
Topnost :	Delno topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
Porazdelitveni koeficient (LogKow) :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Temperatura samovžiga :	Najnižja znana vrednost: >220°C (>428°F) (solvent-nafta (nafta), srednja alifatska).
Temperatura razpadanja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Viskoznost :	Nevarnost pri vdihavanju (H304) Ni uvrščeno. Testiranje je brez pomena zaradi narave produkta.
Eksplozivne lastnosti :	Eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, povisana temperatura, oksidativne snovi in reducirne snovi.
Oksidativne lastnosti :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.

#### 9.2 Drugi podatki

Topilo(a) % teže :	Uteženo povprečje: 26 %
Voda % teže :	Uteženo povprečje: 0 %
Vsebnost VOC :	405.8 g/L
TOC Content :	Uteženo povprečje: 324 g/L
Pare topila :	Uteženo povprečje: 0.085 m³/L

### 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

Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, topotli ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Zelo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi, reducirne snovi in kislina.

Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: organske snovi, alkalije in vlaga.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi žveplovi oksidi kovinski oksid/oksidi

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Izpostava param topila lahko privede do škodljivih vplivov na zdravje kot je na primer draženje sluznic in dihalnega sistema in poškodbe ledvic, jeter in centralnega živčnega sistema. Topila se lahko resorbirajo skozi kožo. Simptomi zastrupitve se kažejo kot glavobol, zmedenost, omotičnost, mišična oslabelost, zaspanost in v izjemnih primerih kot izguba zavesti. Ponavljajoča ali predolga izpostavljenost lahko privede do razmaščevanja kože, ki vodi do pojava nealergijskega kontaktenga dermatitisa in absorpcije skozi kožo. Če tekočina pride v oči lahko povzroči draženje in prehodne poškodbe oči. Naključno zaužitje lahko povzroči bolečine v trebuhu. Če tekočina zaide v pljuča lahko pride do pojava kemijskega napihovanja pljuč.

#### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
bakterov tiocianat solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	LD50 Dermalno LC50 Vdihavanje Para	Podgana Podgana	>2000 mg/kg 6193 mg/m³	- 4 ure
	LD50 Dermalno LD50 Oralno	Kunec Podgana	3160 mg/kg 8400 mg/kg	-
cinkov oksid	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	>5.7 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Podgana	>2000 mg/kg	-
o-ksilen 4-metilpentan-2-on	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno LD Dermalno	Podgana Kunec	3567 mg/kg >3 g/kg	-

#### Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno Dermalno Vdihavanje (pare) Vdihavanje (prah in meglica)	2600.7 mg/kg 5060.5 mg/kg 316.8 mg/L 7.802 mg/L

#### Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost
solvant-nafta (nafta), lahka aromatska	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 100 microliters
cinkov oksid	Oči - Blago dražilno Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
4-metilpentan-2-on	Oči - Srednje dražilno Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
		Kunec	-	24 ure 100 microliters

#### Mutageni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Rakotvornost

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### **Teratogeni učinki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### **Strupenost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti in Narkotični učinki
1,2,4-trimetilbenzen	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
4-metilpentan-2-on	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti

#### **Strupenost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	Kategorija 1	Vdihavanje	centralni živčni sistem (CŽS, CNS)

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

#### **Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

#### **Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Drugi podatki : Ni dodatnih spoznanj o večjih učinkih ali kritičnih nevarnostih.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
bakarov tiocianat	Akutni EC50 20 - 25 ppb Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	Akutni LC50 9.6 - 24 ppb Morska voda	Ribe - Pleuronectes platessa	96 ure
	Akutni EC50 19 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 ure
cinkov oksid	Akutni EC50 6.14 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
	Akutni LC50 9.22 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 ure
	Akutni EC50 0.042 mg/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
	Akutni LC50 98 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen	48 ure
	Akutni LC50 1.1 - 2.5 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure
	Kronični NOEC 0.017 mg/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
4-metilpentan-2-on	Kronični NOEC 7800 - 39000 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	21 dni
	Kronični NOEC 168 mg/L Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas - Embrij	33 dni

#### **12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	-	>70 % - Zlahka - 28 dni	-	-
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost	
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	-	-	Zlahka	

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska cinkov oksid o-ksilen 4-metilpentan-2-on	- 2.2 3.12 1.9	10 - 2500 60960 8.1 - 25.9 -	visok visok nizko nizko

**12.4 Mobilnost v tleh**

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>) : Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

Mobilnost : Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

**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**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Ostanki proizvoda so razvrščeni kot nevarni odpadek. Uničiti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov. Razlita snov, ostanki, zavržena oblačila in podobno morajo biti odloženi v ognjevaren zabojniški.

V nadaljevanju je naveden Evropski katalog o odpadkih (EWC).

Evropski katalog odpadkov (EWC) : 08 01 11\*

**Pakiranje**

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 poštov samo, če recikliranje ni možno.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Transport produkta se izvaja v skladu z nacionalno ADR zakonodajo za transport nevarnih snovi po cestah, RID zakonodajo za transport po železnicah, IMDG zakonodajo za transport po morju in IATA za zračni transport.

14.1 U.N. Št.	14.2 Uradno ime blaga	14.3 Razredi nevarnosti prevoza	14.4 ES*	14.5 Env*	Dodatni podatki
ADR/RID razred	UN1263 BARVA, SREDSTVA ZA BARVANJE, PREMAZI	3  	III	Da.	Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se se prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.  <u>Posebni ukrepi</u> 640 (E)
IMDG razred	UN1263 PAINT. (zinc oxide)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.  <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E
IATA razred	UN1263 PAINT	3 	III	No.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

ES\* : Skupina embalaže

Env.\* : Nevarnosti za okolje

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoečih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedeče, 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 - Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

#### 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

**Seveso kategorija** Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso III.

Seveso kategorija
P5c: Vnetljive tekočine 2 in 3, ki niso vsebovane v P5a ali P5b
E1: Nevarno za vodno okolje - akutno 1 ali kronično 1
C6: Vnetljivo (R10)
C9i: Zelo strupeno za okolje

#### Uredba o biocidnih proizvodih

Omejitve uporabe : Glej Oddelek 1: Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navodila za uporabo in doziranje : Sprej ali Uporaba valjev ali krtačenje lepljivih in drugih premazov Potrošniška uporaba: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Odmerek: Glejte tehnični list, navodila za uporabo ali etiketo.

Dodatni podatki : (Vrsta proizvoda: 21 - Pripravki za preprečevanje naselitve organizmov na površini, ki je v stiku z vodo (antivegetacijska sredstva)) Tekočina. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. V primeru kontakta z očmi, takoj izpirati z obilico vode. V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

#### Mednarodni predpisi

##### IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint

Manufacturer : Hempel A/S

Product name and/or code : HEMPEL'S MILLE NCT 7174A

7174A10101

Colour : White.

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper thiocyanate 1111-67-7

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Okrajšave in akronimi :

ATE = ocena akutne strupenosti  
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiraju snovi ter zmesi  
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
 RRN = Registracijska številka REACH  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H :	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. 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. H319 Povzroča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju. (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) 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] :	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 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 Aquatic Chronic 1, H410 DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 Aquatic Chronic 2, H411 DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 Asp. Tox. 1, H304 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 Flam. Liq. 2, H225 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 Flam. Liq. 3, H226 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 Skin Irrit. 2, H315 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 STOT RE 1, H372 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) STOT RE 2, H373 IZPOSTAVLJENOST (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) - Kategorija 1 STOT SE 3, H335 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3

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

Razvrstitev	Utemeljitev
VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3	Na osnovi testnih podatkov
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3	Računska metoda
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2	Računska metoda
AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	Računska metoda
DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	Računska metoda

**Obvestilo bralcu**

► Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Informacije podane v tem varnostnem listu temeljijo na obstoječem poznavanju produkta ter EU in nacionalni zakonodaji. Podajajo navodila za varno rokovanje s produkтом v smislu zdravja, varnosti in varovanja okolja, ne služijo pa kot garancija za podajanje tehničnih lastnosti ali za podajanje primernosti uporabe za posamezne aplikacije. Dolžnost uporabnika/delodajalca je, da se delo s produkтом opravlja v skladu z nacionalno zakonodajo.