

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 CURING AGENT 98290  
Istovetnost izdelka : 9829010000  
Vrsta proizvodov : Premreževalec

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

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

#### 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 : 11 Julij 2017  
Datum prejšnje izdaje : 7 Marec 2016.

#### 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 življenjske 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]

Skin Corr. 1B, H314 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B  
Eye Dam. 1, H318 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1  
Skin Sens. 1, H317 PREOBCUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  
Aquatic Chronic 2, H411 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2

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

#### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H411 - 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 : Ne vdihavati hlapov ali razpršene megle. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv : PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja. PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Izprati kožo z vodo ali prho. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje : Hraniti zaklenjeno.

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Nevarne sestavine : **P**olimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina  
 metilstirenizirani fenol  
 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  
 amidi, iz Me epoksihidroksiokadekanoata, tetraetilenpentamina in rastlinskih maščobnih kislin  
 trietilentetramin  
 m-ksilendiamin  
 2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin

#### Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke : Da, primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
<b>P</b> olimer, dimeri C18-nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina benzil alkohol	REACH #: 01-2119972320-44 ES: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	- [1]
metilstirenizirani fenol	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	- [1]
amidi, iz Me epoksihidroksiokadekanoata, tetraetilenpentamina in rastlinskih maščobnih kislin	triethyltetramin CAS: 68443-08-3	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	- [1]
	ES: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
m-ksilendiamin	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1] [2]
nonilfenol	ES: 246-672-0 CAS: 25154-52-3 Indeks: 601-053-00-8	<1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost in Nerojen otrok) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1] [5]
2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin	ES: 247-134-8 CAS: 25620-58-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]

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.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 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

### 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. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če je ponesrečenec nezavest, ga namestiti v bočni položaj in poiskati 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 umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

##### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

#### 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 megla. Ne uporabljati: vodnega curka.

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

Nevarnosti snovi ali zmesi : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je 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

#### 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 zagotavljajo osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. 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 rzsuti 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 razlite snovi v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sprati razlitje v lokalno tehnološko kanalizacijo ali čistilno napravo. Zadržati in zbrati razliti material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in jih shraniti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Onesnažen absorbent material predstavlja enako nevarnost kot razliti produkt.

#### 6.4 Sklizevanje 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

Izogibajte se vdihavanju par, prahu ali meglice. Izogibajte se kontakta produkta s kožo in očmi. Prehranjevanje, pitje ali kajenje v prostoru, kjer se rokuje ali shranjuje produkt je prepovedano. Pri rokovanju uporabite osebno zaščitno opremo (glej poglavje 8). Produkt zmeraj hranite v originalni embalaži.

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

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. 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.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
ksilendiamin	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.

#### 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.

#### 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 ustrezno 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 produktom 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, meglicam, 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: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

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.

Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:

Kratkotrajna izpostavljenost: neoprenska guma, naravna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)  
Priporočljivo: polivinil alkohol (PVA), Rokavice z srebrno zaščito., Viton®  
Se sme uporabljati: butilna guma, 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.

Zaščita dihal :

Izbira 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 uporabljajte odobreno/potrjeno ali enakovredno dihalno opremo.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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 :	pasta
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 :	Zaprto posodo: 94°C (201.2°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. Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: povišana temperatura.
Spodnje in zgornje meje eksplozivnosti (vnetljivosti) :	1.1 - 13 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 :	0.78 g/cm <sup>3</sup>
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: 337.78°C (640°F) (trietilentetramin).
Temperatura razpadanja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Viskoznost :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Eksplozivne lastnosti :	Rahlo eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povišana temperatura.
Oksidativne lastnosti :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.

#### 9.2 Drugi podatki

Topilo(a) % teže :	Uteženo povprečje: 15 %
Voda % teže :	Uteženo povprečje: 0 %
Vsebnost VOC :	32 g/L
TOC Content :	Uteženo povprečje: 29 g/L
Pare topila :	Uteženo povprečje: 0.026 m <sup>3</sup> /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

Ni specifičnih podatkov.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Skrajno reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: kisline.  
Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi in organske snovi.  
Rahlo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi 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 oslabeledost, 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.

Neposreden stik z očmi lahko povzroči trajno poškodbo, lahko tudi slepoto.

#### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
benzil alkohol	LC50 Vdihavanje Prah in meglice LD50 Oralno	Podgana Podgana	>4178 mg/m <sup>3</sup> 1620 mg/kg	4 ure -
metilstirenizirani fenol	LC50 Vdihavanje Prah in meglice LD50 Dermalno	Podgana Podgana	>5 mg/L >2000 mg/kg	4 ure -
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Dermalno LD50 Oralno	Podgana Podgana	1280 mg/kg 1200 mg/kg	- -
trietilentetramin	LD50 Oralno LD50 Dermalno	Podgana Kunec	2169 mg/kg 550 mg/kg	- -
m-ksilendiamin	LD50 Oralno LC50 Vdihavanje Prah in meglice LD50 Dermalno	Podgana Kunec	1716 mg/kg 1.34 mg/L >3100 mg/kg	- 4 ure -
nonilfenol	LD50 Oralno LD50 Dermalno	Podgana Kunec	930 mg/kg 2031 mg/kg	- -
2,2,4- in 2,4, 4-trimetilheksametilendiamin	LD50 Oralno LD50 Oralno	Podgana Podgana	1412 mg/kg 910 mg/kg	- -

#### Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno Dermalno Vdihavanje (pare)	7291.8 mg/kg 36678.9 mg/kg 88 mg/L

#### Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina benzil alkohol	Oči - Zelo dražilno Oči - Dražilno	Kunec Kunec	- -	- -
metilstirenizirani fenol	Koža - Blago dražilno Oči - Blago dražilno	Kunec Kunec	- -	- -
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Oči - Zelo dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Kunec	- -	24 ure 50 Micrograms 24 ure 2 milligrams
trietilentetramin	Oči - Srednje dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Kunec	- -	24 ure 20 milligrams 24 ure 5 milligrams
m-ksilendiamin	Oči - Zelo dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Kunec	- -	24 ure 50 Micrograms 24 ure 750 Micrograms
nonilfenol	Dihala - Zelo dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Kunec	- -	- -
2,2,4- in 2,4, 4-trimetilheksametilendiamin	Oči - Zelo dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Miš	- -	- -
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	-

#### Povzročča preobčutljivost

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
Polimer, dimeri C18- nanesenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina trietilentetramin 2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin	koža	Miš	Izzove preobčutljivost
	koža	Morski prašiček	Izzove preobčutljivost
	koža	Morski prašiček	Izzove preobčutljivost

### Mutageni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Rakotvornost

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
Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.			

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.			

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.	

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rakotvorni učinki	Mutageni učinki	Učinek na razvoj	Učinki na plodnost
onilfenol	-	-	Repr. 2, H361d (Nerojen otrok)	Repr. 2, H361f (Plodnost)

Senzibilizacija : Vsebuje polimer, dimeri C18- nanesenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina, metilstirenizirani fenol, trietilentetramin, m-ksilendiamin, 2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
Polimer, dimeri C18- nanesenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	Akutni EC50 4.34 mg/L	Alge	72 ure
	Akutni EC50 7.07 mg/L	Daphnia	48 ure
benzil alkohol	Akutni LC50 7.07 mg/L	Ribe	96 ure
	Akutni EC50 230 mg/L	Daphnia	48 ure
metilstirenizirani fenol	Akutni IC50 770 mg/L	Alge	72 ure
	Akutni LC50 460 mg/L	Ribe	96 ure
	Akutni EC50 15 mg/L	Alge	72 ure



### ODDELEK 12: Ekološki podatki

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Akutni EC50 14 - 51 mg/L Akutni EC50 25.8 mg/L Akutni EC50 84 mg/L Akutni LC50 175 mg/L	Daphnia Ribe Alge Ribe	48 ure 96 ure 72 ure 96 ure
trietilentetramin	Akutni EC50 20 mg/L Akutni EC50 31.1 mg/L Akutni LC50 330 mg/L	Alge Daphnia Ribe	72 ure 48 ure 96 ure
m-ksilendiamin	Akutni EC50 12 mg/L Akutni EC50 15.2 mg/L Akutni LC50 75 mg/L	Alge Daphnia - Daphnia Ribe - Leuciscus idus	72 ure 48 ure 96 ure
nonilfenol	Akutni NOEC 4.7 mg/L Akutni EC50 0.085 mg/L Akutni LC50 0.051 mg/L Morska voda Akutni LC50 0.128 mg/L Kronični NOEC 694 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 901 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 24 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 2.9 µg/l Sveža voda	Daphnia Daphnia Raki - Americamysis bahia - Ličinka Ribe Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Vodne rastline - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Ribe - Oryzias latipes - Ribja zalega	21 dni 48 ure 48 ure 96 ure 96 ure 21 dni 100 dni
2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin	Akutni EC50 29.5 mg/L	Alge	72 ure

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
benzil alkohol	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Zlahka - 14 dni	-	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Ne zlahka - 28 dni	-	-
m-ksilendiamin	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	49 % - Prirojeno - 28 dni	-	-
nonilfenol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	48.2 % - 35 dni	-	-
2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin	-	7 % - Ne zlahka - 28 dni	-	-

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
polimer, dimeri C18- nanesenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	-	-	Ne zlahka
benzil alkohol	-	-	Zlahka
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Ne zlahka
m-ksilendiamin	-	-	Prirojeno
2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin	-	-	Ne zlahka

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
polimer, dimeri C18- nanesenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	10.34	-	visok
benzil alkohol	0.87	1.37	nizko
metilstirenizirani fenol	3.627	-	nizko
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	nizko
trietilentetramin	-1.66 - -1.4	-	nizko
m-ksilendiamin	0.18	2.69	nizko
nonilfenol	3.28	154.88	nizko
2,2,4- in 2,4,4-trimetilheksametilendiamin	0.77	-	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.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

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. Ostanke proizvoda so razvrščeni kot nevaren odpadke. Uničiti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

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 poštev 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 železnici, IMDB 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
<b>ADR/RID razred</b>	UN3066	BARVA	8  	III	Da.	Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažajo v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. <b>Kod omejitve za predore (E)</b>
<b>IMDG razred</b>	UN3066	PAINT. (polymer of C18-unsatd. fatty acids dimers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)	8  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg. <b>Emergency schedules F-A, S-B</b>
<b>IATA razred</b>	UN3066	PAINT	8 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

ES\* : Skupina embalaže

Env.\* : Nevarnosti za okolje

#### 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 razlivanja.

#### 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

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ime sestavine	Intrinzična lastnost	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
<input checked="" type="checkbox"/> Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost za okolje	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	ED/169/2012	19-Dec-2012

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
E2: Nevarno za vodno okolje - Kronično 2 9ii: Strupeno za okolje

## 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 pakiranju 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 :

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 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.  
 H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H412 Škodljivo 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 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  
 Aquatic Chronic 3, H412 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3  
 EUH071 Jedko za dihalne poti.  
 Eye Dam. 1, H318 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1  
 Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2  
 Repr. 2, H361fd STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE (Plodnost in Nerojen otrok) - Kategorija 2  
 Skin Corr. 1B, H314 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B  
 Skin Corr. 1C, H314 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C  
 Skin Irrit. 2, H315 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2  
 Skin Sens. 1, H317 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  
 Skin Sens. 1A, H317 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A  
 Skin Sens. 1B, H317 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B

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

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Razvrstitev	Utemeljitev
JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2	Računska metoda Računska metoda Računska metoda 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 roko vanje s produktom 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 produktom opravlja v skladu z nacionalno zakonodajo.