

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 MEĐUPREMAZ BS 424E0  
Istovetnost izdelka : 424E010000  
Vrsta proizvodov : sredstvo za tesnenje alkid

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

Field of application : zgradbe kovinska industrija  
Navedene uporabe : Za potrošnike, Uporabe v industriji, 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 : 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]

Flam. Liq. 3, H226 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3  
STOT RE 2, H373 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2  
Aquatic Chronic 3, H412 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3  
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

#### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H412 - Škodljivo 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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

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

Shranjevanje : Hraniti na hladnem.

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

Nevarne sestavine : Solvent-nafta (nafta), srednja alifatska

Dodatni elementi etikete : Vsebuje 2-butanon oksim. Lahko povzroči alergijski odziv. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### Posebne zahteve glede embalaže

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

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                       | Identifikatorji                                                                    | %         | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                             | Tip     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Šeikan | ES: 204-686-4<br>CAS: 124-18-5                                                     | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                     | [1]     |
| solvent-nafta (nafta), srednja alifatska                                                 | ES: 265-191-7<br>CAS: 64742-88-7<br>Indeks: 649-405-00-X                           | ≥5 - <10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihtavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izaalkani, ciklični, < 2% aromатов                      | REACH #: 01-2119463258-33<br>ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9                      | ≥3 - ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                        | [1]     |
| 2-butanon oksim                                                                          | REACH #: 01-2119539477-28<br>ES: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Indeks: 616-014-00-0 | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                | [1]     |
| cirkonijev oktoat                                                                        | REACH #: 01-2119979088-21<br>ES: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                      | ≤0.3      | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d (Nerojen otrok) (oralno)                                                                                                    | [1] [2] |
| 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 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  
 [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 nezvestni osebi.<br>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 je ponesrečenec nezavesten, 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. 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 :  | Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                                 |
| Stik s kožo : |  Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože. |
| Zaužitje :    | Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                                 |

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Stik z očmi : | Ni specifičnih podatkov.                                                         |
| Vdihavanje :  | Ni specifičnih podatkov.                                                         |
| Stik s kožo : | Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>suhost<br>pokanje |
| Zaužitje :    | Ni specifičnih podatkov.                                                         |

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

|                       |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opombe za zdravnika : | 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 :   | Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je škodljiva 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 izgoravanja : | Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi kovinski oksid/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. Olačila 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

Odstraniti vire vžiga in biti pozoren na nevarnost eksplozije. Prezračiti območje. 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. 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.

#### 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). Uporabljati neiskreče orodje in opremo, ki ne povzroča gorenja. 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

Pare so težje od zraka in se lahko širijo ob podu. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti tvorjenje vnetljivih in eksplozijskih 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 zaščitena 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  solvent-nafta (nafta), srednja alifatska<br><br>cirkonijev oktoat | <b>EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa).</b><br>(ACGIH) TWA: 25 ppm 8 ure.<br>(ACGIH) TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015).</b><br>MV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. Oblika: inhalabilna frakcija |

#### 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. Navedi 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.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: 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.<br>Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:<br><br>Priporočljivo: Rokavice z srebrno zaščito., nitrilna guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®<br>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.<br>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. 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

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.                                                                                                                                     |
| Vonj :                                                  | po topilih                                                                                                                                    |
| pH :                                                    | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.                                                                               |
| Tališče/ledišče :                                       | 1339°C Osnova so podatki za naslednjo sestavino: kalcijev karbonat                                                                            |
| Vrelišče/območje vrenja :                               | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.                                                                               |
| Plamenišče :                                            | Zaprto posodo: 42°C (107.6°F)                                                                                                                 |
| Hitrost izparevanja :                                   | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.                                                                               |
| Vnetljivost :                                           | Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povišana temperatura.   |
| 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 :                                     | 1.436 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| Topnost :                                               | Netopno 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: 206°C (402.8°F) (dekan).                                                                                             |
| 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 in povišana temperatura. |
| Oksidativne lastnosti :                                 | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.                                                                               |

#### 9.2 Drugi podatki

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Topilo(a) % teže : | Uteženo povprečje: 24 %    |
| Voda % teže :      | Uteženo povprečje: 0 %     |
| Vsebnost VOC :     | 342.8 g/L                  |
| TOC Content :      | Uteženo povprečje: 170 g/L |

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pare topila : Uteženo povprečje: 0.06 m³/L

### ODDELEK 10: Obstočnost 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, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.  
Rahlo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|-----------------|
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов<br>2-butanon oksim<br><br>cirkonijev oktoat | LD50 Oralno                     | Podgana | >2000 mg/kg | -               |
|                                                                                                                 | LD50 Dermalno                   | Kunec   | 1001 mg/kg  | -               |
|                                                                                                                 | LD50 Oralno                     | Podgana | 930 mg/kg   | -               |
|                                                                                                                 | LC50 Vdihavanje Prah in meglice | Podgana | >8800 mg/m³ | 1 ure           |
|                                                                                                                 | LD50 Dermalno                   | Kunec   | >2000 mg/kg | -               |
|                                                                                                                 | LD50 Oralno                     | Podgana | >2000 mg/kg | -               |

#### Ocene akutne strupenosti

| Pot                                                   | Vrednost ATE |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |              |

#### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                              | Rezultat              | Vrste  | Rezultat | Izpostavljenost                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|----------|--------------------------------------|
| čekan<br>ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов<br>2-butanon oksim | Koža - Blago dražilno | Prašič | -        | 96 ure 1200 microliters Intermittent |
|                                                                                                 | Oči - Blago dražilno  | Kunec  | -        | -                                    |
|                                                                                                 | Oči - Zelo dražilno   | Kunec  | -        | 100 microliters                      |

#### Mutageni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Rakotvornost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Strupenost za razmnoževanje

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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), srednja alifatska ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов | Kategorija 3<br>Kategorija 3 | Ni primerno.<br>Ni primerno. | Narkotični učinki<br>Narkotični učinki |

#### 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                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pekan<br>solvent-nafta (nafta), srednja alifatska ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

#### 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 |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 2-butanon oksim<br>cirkonijev oktoat | Carc. 2, H351<br>- | -<br>-          | -<br>Repr. 2, H361d (Nerojen otrok) (oralno) | -<br>-             |

Senzibilizacija : Vsebuje 2-butanon oksim. 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 odtok ali vodotoke. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF            | Potencialno    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| pekan<br>ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов | 5.86<br>-          | -<br>10 - 2500 | visok<br>visok |
| 2-butanon oksim                                                              | 0.63               | 2.5 - 5.8      | nizko          |
| cirkonijev oktoat                                                            | -                  | 2.96           | 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.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 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. Razlita snov, ostanke, zavržena oblačila in podobno morajo biti odloženi v ognjevaren zabojnik.

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 recikiranje 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, IMDG zakonodajo za transport po morju in IATA za zračni transport.

|                           | 14.1<br>U.N. Št. | 14.2<br>Uradno ime blaga             | 14.3<br>Razredi nevarnosti prevoza                                                       | 14.4<br>ES* | 14.5<br>Env* | Dodatni podatki                         |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|
| <b>ADR/RID<br/>razred</b> | UN1263           | BARVA, SREDSTVA ZA BARVANJE, PREMAZI | 3<br>  | III         | Ne.          | <u>Kod omejitve za predore</u><br>(D/E) |
| <b>IMDG<br/>razred</b>    | UN1263           | PAINT                                | 3<br> | III         | No.          | <u>Emergency schedules</u><br>F-E, S-E  |
| <b>IATA<br/>razred</b>    | UN1263           | PAINT                                | 3<br> | III         | No.          |                                         |

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 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

6: Vnetljivo (R10)

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 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 :

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H226              | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                         |
| H304              | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                               |
| H312              | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                                                    |
| H317              | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                |
| H318              | Povzroča hude poškodbe oči.                                                          |
| H336              | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                                |
| H351              | Sum povzročitve raka.                                                                |
| H361d (oralno)    | Sum škodljivosti za nerojenega otroka pri zaužitju.                                  |
| H372 (vdihavanje) | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju. |
| H373              | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.          |
| H411              | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                 |
| H412              | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                |

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] :

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H312           | AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4                                                          |
| Aquatic Chronic 2, H411      | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                                       |
| Aquatic Chronic 3, H412      | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3                                       |
| 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                                                        |
| Flam. Liq. 3, H226           | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3                                                                    |
| Repr. 2, H361d (oralno)      | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE (Nerojen otrok) (oralno) - Kategorija 2                                  |
| Skin Sens. 1, H317           | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1                                                                  |
| STOT RE 1, H372 (vdihavanje) | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST (vdihavanje) - Kategorija 1    |
| STOT RE 2, H373              | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2                 |
| STOT SE 3, H336              | 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<br>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2<br>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>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 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.