

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

### 1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: TECH CHEMICAL VULCANIZING FLUID

Šifra izdelka: 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767

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

Identificirane uporabe: Adheziv za gumo

Odsvetovana Ni podatkov

Uporaba:

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer:

CETIX D.O.O.

Plemljeva ulica 2

1210 Ljubljana-Šentvid

Tel.: +386 (0) 1 540-10-14, +386 (0) 1 540-10-25

Fax: +386 (0) 1 540-12-18

e-pošta : [cetix@cetix.si](mailto:cetix@cetix.si)

URL: <http://www.cetix.si/>

Distributer:

Tech Europe 15 Ballinderry Rd

Lisburn, BT28 2SA, UK

e-pošta : [info@eurotyrerepair.com](mailto:info@eurotyrerepair.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki +386 (0) 1 540-10-14, +386 (0) 1 540-10-25. Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### 2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2; H225

Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4; H332

### 2.2 Elementi etikete:

#### 2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogram GHS:



Stavki o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz.

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P243 Preprečiti statično naelektrenje.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/ če se ne počutite dobro.

... nadaljevanje na naslednji strani ...

# VARNOSTNI LIST

Stran:2/11

Datum izdaje: 22.04.2014

Verzija: 04

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu s predpisi.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

Ni podatkov

## 2.3 Dodatne nevarnosti:

Odstotek zmesi, ki vsebuje sestavino (-e) neznane toksičnosti: 5,1%

Odstotek zmesi, ki vsebuje sestavino (-e) neznanih nevarnosti za vodno okolje: 99,4%

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Mešanica

Opis mešanice: Ni podatka

Nevarne sestavine:

| Ime  | EC št.    | CAS št.    | Indeks št.   | Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008  | % (ut) | REACH registracijska št. |
|--|-----------|------------|--------------|--|--------|--------------------------|
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka alifatska <sup>1,2</sup> | 265-192-2 | 64742-89-8 | 649-267-00-0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304  | 50-100 | 05-2114107985-43         |
| zinc bis(dibutilditiokarbamat) <sup>1</sup>                    | 205-232-8 | 136-23-2   | 006-081-00-9 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 0-5    | /                        |

**Dodatne informacije:** Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelek 16.

Ni prisotnih dodatnih sestavin, ki bi po trenutnem znanju dobavitelja in pri uporabljenih koncentracijah, bile razvrščene kot zdravju škodljive ali škodljive za okolje, PBTs ali vPvBs ali za katere bi obstajala mejna vrednost na delovnem mestu, in bi zato potrebovale navajanje v tem oddelku.

[1] Snov razvrščena kot zdravju škodljiva ali nevarna za okolje

[2] Snov z mejno vrednostjo na delovnem mestu

Mejno vrednosti na delovnem mestu, če so navedene, se nahajajo v Oddelku 8.

Glede na Opombo P EU direktiv 67/548/CEE, se snov »Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka alifatska«, ne razvrsti, kot rakotvorna, ker je vsebnost benzena (EU št. 200-753-7) nižja od 0,1 ut.-%.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Ni podatkov

Pri vdihovanju:

Osebo odpeljite na svež zrak, kjer naj počiva v položaju, ki ji omogoča lažje dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ne diha, če je dihanje nepravilno ali pride do zastoja dihanja, nudite umetno dihanje ali naj nudi kisik usposobljeno osebo. Za osebo, ki nudi umetno dihanje usta-na-usta, je to lahko nevarno. Poiščite zdravniško pomoč. Če je oseba nezavestna, jo položite v stabilen bočen položaj ter takoj poiščite zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila, kot so ovratnikom, kravata ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom 48 ur. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljnjo izpostavljenost.

Pri stiku s kožo:

Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in čevlje. Operite kontaminirana oblačila temeljito z vodo, preden jih odstranite, ali nositi zaščitne rokavice. Nadaljujte z izpiranjem vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljnjo izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi:

Takoj sperite oči z veliko vode, občasno dvignite zgornjo in spodnjo veko. Preverite in odstranite kontaktne leče. Nadaljujte s spiranjem najmanj 10 minut. Takoj poiščite

... nadaljevanje na naslednji strani ...

**Trgovsko ime:** TECH CHEMICAL VULCANIZING FLUID

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

## Pri zaužitju:

zdravniško pomoč, če pride do draženja.

Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov pogoltnila in če je oseba pri zavesti, dajati piti manjše količine vode. Prenehajte s pitjem, če se oseba slabo počuti, ker je bruhanje lahko nevarno. Ne izzivajte bruhanja razen, če so taki napotki medicinskega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestite v bočni položaj in poiščite zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila, kot so ovratnikom, kravata ali pas.

## Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Nič ne ukrepamo, če obstaja tveganje za osebo ali brez ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Za osebo, ki nudi umetno dihanje usta-na-usta, je to lahko nevarno. Operite kontaminirana oblačila temeljito z vodo, preden jih odstranite, ali nositi zaščitne rokavice.

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

Potencialno akutni vplivi na zdravje:

Stik z očmi: Lahko povzroči draženje oči.

Vdihavanje: Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju. Izpostavljenost razkrojnim produktom lahko ogrozi zdravje.

Resne posledice so lahko zakasnjene.

Stik s kožo: Lahko povzroči draženje kože. Lahko povzroči preobčutljivost pri stiku s kožo.

Zaužitje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Znaki prekomerne izpostavljenosti/simptomi:

Stik z očmi: Ni specifičnih podatkov.

Vdihavanje: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: piskanje in težave z dihanjem, astmo

Stik s kožo: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, pordelost

Zaužitje: Ni specifičnih podatkov.

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

Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom 48 ur.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabiti suho kemično snov, CO<sub>2</sub>, razpršeno vodo (meglico) ali peno.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljajte vodnega curka.

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

Lahko vnetljiva tekočina. Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko počni, z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Hlapi / plin so težji od zraka in se širijo po tleh. Hlapi lahko kopičijo v majhnih in zaprtih prostorih ali potujejo zelo daleč do vira vžiga in se vnamejo. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplove oksidi, kovinski oksidi / oksidi

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Takoj izolirajte območje z odstranitvijo vsega osebja iz bližine nesreče, če pride do požara. Nič ne ukrepamo, če obstaja tveganje za osebo ali brez ustreznega šolanja. Prenesite posode stran od področja požara, če to lahko naredite brez tveganja. Uporabite razpršen vodni curek, da vzdržujete posode, ki jih je zajel ogenj, hladne. Ta material je škodljiv za vodne organizme. Požarno vodo onesnaženo s to snovjo, je treba zadržati in preprečiti, da se odvajajo v vodotoke, kanalizacijo ali odtoke. Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni dihalni aparat (SCBA), z obrazno masko, s pozitivnim tlakom. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami), ki ustrezajo evropskem standardu SIST EN 469, bodo zagotavljala osnovno raven zaščite pri kemijskih nevarnostih.

**Dodatni podatki:**

Ni podatkov

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebo:

Nič ne ukrepamo, če obstaja tveganje za osebo ali brez ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti vstop nepotrebne in nezaščitenemu osebi. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Ugasnite vse vire vžiga. Ugasnite vse vire vžiga. V območju nevarnosti ne sme biti bakel, kajenja ali ognja. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Nositi ustrezen respirator, če je prezračevanje nezadostno. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

#### 6.1.2 Za reševalce:

Če so zahtevana specialna oblačila za rokovanje z razlitjem, upoštevati kakršne koli informacije v oddelku 8 o primernih in neprimernih materialih. Glejte Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odstranjevanje razlitega in odtečenega materiala ter stik s prstjo, vodotoki, odtoki in kanalizacijo. Obvestiti pristojne službe, če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka). Material, ki onesnažuje vodo. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1 Razlitje:

Majhna razlitja – Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Razredčimo z vodo in pobrisati, v kolikor je vodotopen. Druga možnost je, oziroma če ni topen v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Uporabite ne-iskreča orodja in eksplozijsko varno opremo. Odstranite preko pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov.

Večja razlitja - Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Razlitju se približajte iz smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitje v čistilno napravo ali ravnajte kot je zapisano v nadaljevanju. Zadržati in zbrati razlitje z negorljivim vpojnim materialom npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo in prenesti v posodo za odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi (glejte Oddelek 13). Uporabite ne-iskreča orodja in eksplozijsko varno opremo. Odstranite preko pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost, kot razlit proizvod.

#### 6.3.2 Čiščenje razlitja:

Ni podatkov

#### 6.3.3 Druge informacije:

Ni podatkov

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte Oddelek 1 za klic v nujnih primerih.

Glejte Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.

Glejte Oddelek 13 za dodatne informacije za obdelavo odpadkov.

### Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Preventivni ukrepi:

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Nositi ustrezen respirator, če je prezračevanje nezadostno. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala, ki mora biti tesno zaprta, ko ni v uporabi. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, osvetlitev in obdelava materialov). Uporabite neiskreče orodje. Izvedite previdnostne ukrepe pred elektrostatičnimi razelektritvami. Prazna embalaža, ki vsebuje ostanke proizvoda, je

... nadaljevanje na naslednji strani ...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

lahko nevarna. Posod ponovno ne uporabljajte.

Nasvet glede splošne higijene:

Jesti, piti in kaditi je prepovedano v prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje. Delavci si morajo umiti roke in obraz pred prehranjevanjem, pitjem in kajenjem. Odstraniti onesnažena oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prehranjevalno območje. Glejte Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

Ukrepi za preprečitev požara:

Ni podatkov

Ukrepi za preprečitev nastajanja aeroslov in prahu:

Ni podatkov

Ukrepi za zaščito okolja:

Ni podatkov

Navodilo za splošne higijeno:

Ni podatkov

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

Ni podatkov

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hranite v skladu z lokalnimi predpisi. Shranjujte v ločenem in odobrenem mestu. Shranjujte v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Vsebnike shranjujte tesno zaprte in zapečaten, dokler jih ne uporabite. Posode, ki so bile odpre, se morajo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti okoljsko kontaminacije.

Materiali za embalažo:

Ni podatkov

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Ni podatkov

Razred skladiščenja:

Ni podatkov

**7.3 Posebne končne uporabe**

Ni podatkov

Priporočila:

Ni podatkov

Specifične uporabe za industrijo:

Ni podatkov

**Dodatni podatki:**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1 bi bilo treba pregledati za vse razpoložljive specifične uporabe, ki so navedene v scenariju izpostavljenosti.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija): Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1 bi bilo treba pregledati za vse razpoložljive specifične uporabe, ki so navedene v scenariju izpostavljenosti.

| Snov | CAS št. | Razvrstitev |   |                |                | Mjerne vrednosti  |                         | KTV | Opombe |
|------|---------|-------------|---|----------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----|--------|
|      |         | R           | M | R <sub>F</sub> | R <sub>E</sub> | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> (ppm) |     |        |
| /    | /       | /           | / | /              | /              | /                 | /                       | /   | /      |

### 8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

| Snov | Karakteristični pokazatelj | Biološki vzorec | Čas vzorčenja | Biološke mejne vrednosti (BAT) |
|------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| /    | /                          | /               | /             | /                              |

Priporočen monitoring:

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, monitoring osebja, ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring, se lahko zahteva, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in / ali potreba po uporabi dihalne zaščitne opreme. Treba se je sklicevati na evropski standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy), European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents),

... nadaljevanje na naslednji strani ...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) in nacionalna priporočila za metode za določevanje nevarnih snovi.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Uporabljati zaprte procese, lokalno prezračevanje ali druge inženirske kontrole, da vzdržujete izpostavljenost delavcev koncentracijam kontaminatov pod priporočili ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Inženirske kontrole morajo ohraniti plin, hlape ali koncentracije prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

### 8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

- Splošno

Temeljito si umiti roke, podlakti in obraz po ravnanju s snovjo, pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu delovnega časa. Potrebno je uporabiti primerno tehniko za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Blizu delovnega mesta zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe.

- Zaščita za oči/obraz

Potrebno je uporabiti zaščito za oči, ki je skladna z odobrenim standardom, kadar ocena tveganja pokaže, da je to potrebno, da se izognemo brizganju tekočin, megle ali prahu. Če obstaja možnost stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, razen če ocena pokaže, da je potrebna višja stopnja zaščite: varnostna očala s stransko zaščito. Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in s tem povezanimi tveganji ter jo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, nosite antistatično zaščitno obleko. Za večjo zaščito pred statično razelektrivijo mora obleka vsebovati antistatično haljo, škornje in rokavice. Upoštevajte evropski standard SIST EN 1149 za dodatne informacije o materialu in zahtevam za obliko in testne metode.

- Zaščita kože

Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in s tem povezanimi tveganji ter jo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

- Zaščita rok

Vedno je potrebno je nositi kemijsko odporne, neprepustne rokavice, ki ustrezajo veljavnim standardom, če ocena tveganja pokaže, daje to potrebno. Med uporabo preverite parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, če le-te še vedno imajo zaščitne lastnosti. Potrebno je biti pozoren na prebojni čas, ki je glede na materiala za rokavice, različen od proizvajalca do proizvajalca. V primeru mešanic, ki vsebuje več snovi, zaščitnega časa rokavic ni mogoče natančno določiti.

- Zaščita dihal

Uporabite ustrezno nameščen respirator za čiščenje zraka ali za dovod zraka, ki je skladen z odobrenim standardom, če ocena tveganja pokaže, da je to potrebno. Izbira respiratorja mora temeljiti na znanih ali pričakovanih nivojih izpostavljenosti, nevarnosti proizvoda in varnih delovnih mejah izbranega respiratorja.

- Toplotna nevarnost

Ni podatkov

### 8.2.3 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 potrebne spremembe pralnikov dima, filtrov ali inženirske modifikacije na procesni opremi, za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

### Dodatni podatki:

Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST

Stran:7/11

Datum izdaje: 22.04.2014

Verzija: 04

| ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti                |                               |
|---|-------------------------------|
| 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih | Vrednost/Enota/Metoda         |
| Videz   | Tekočina                      |
| Barva   | Rumeno rjava barva (rahla)    |
| Vonj  | Po topilu (močan)             |
| Mejna vrednosti vonja                                     | /                             |
| pH  | /                             |
| tališče/ledišče   | /                             |
| začetno vrelišče in območje vrelišča                      | 93.333 do 115.56°C            |
| plamenišče  | Closed cup: -7°C [Tagliabue.] |
| hitrost izparevanja                                       | >1 (butil acetat = 1)         |
| vnetljivost (trdno, plinasto)                             | /                             |
| zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti      | 8%/1,3%                       |
| parni tlak  | 5.3 kPa [20°C]                |
| parna gostota   | >1 [Zrak = 1]                 |
| relativna gostota   | 0.73                          |
| topnost   | /                             |
| porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                 | /                             |
| temperatura samovžiga                                     | 280°C                         |
| temperatura razpadanja                                    | /                             |
| viskoznost  | Dinamična: 400 mPa·s          |
| eksplozivne lastnosti                                     | /                             |
| oksidativne lastnosti                                     | /                             |
| VOC   | 685.4 g/l                     |
| <b>9.2 Drugi podatki:</b>                                 |                               |
| Ni podatkov   |                               |

| ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost           |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                         | Ni konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin.   |
| <b>10.2 Kemijska stabilnost</b>                 | Proizvod je stabilen.  |
| <b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>     | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.   |
| <b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b> | Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Ne stiskajte, rezati, variti, rezati, variti, spajkati, vrtati, zmleti ali lotati ali izpostavljati virom vžiga. Ne dovolite, da se para nabira v majhnih in zaprtih prostorih. |
| <b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>              | Zelo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi  |
| <b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>         | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nastanka nevarnih razpadnih produktov.  |
| <b>Dodatni podatki:</b>                         | Ni podatkov  |

Trgovsko ime: TECH CHEMICAL VULCANIZING FLUID

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost:

| Snov  | Rezultat              | Vrsta   | Doza        | Izpostavljenost |
|---|-----------------------|---------|-------------|-----------------|
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka alifatska | LC50 vdihavanje plin. | podgana | 3400 ppm    | 4h              |
|   | LD50 dermalno         | podgana | >4000 mg/kg | /               |
|   | LD50 oralno           | podgana | >8000 mg/kg | /               |
|   | LD50 oralno           | podgana | >5000 mg/kg | /               |

Poti vstopa pričakovanega: oralno, dermalno, vdihavanje.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Jedkost za kožo/draženje kože:

| Snov                           | Rezultat              | Vrsta | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--------------------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------|
| zinc bis(dibutilditiokarbamat) | Oči - Rahlo draženje  | zajec | /        | 39 mg           | /          |
|                                | Koža – rahlo draženje | zajec | /        | 0,5 g           | /          |

Resne okvare oči/draženje:

Ni podatkov

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Ni podatkov

Mutagenost za zarodne celice:

Ni podatkov

Rakotvornost

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni podatkov

STOT – ponavljajoča se

Ni podatkov

izpostavljenost:

Nevarnost apiracije:

Ni podatkov

Potencialni akutni vplivi na

zdravje:

Ni podatkov

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:

Ni podatkov

Potencialni akutni vplivi na zdravje:

Stik z očmi: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
 Vdihavanje: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Izpostavljenost produktom razkroja lahko povzroči nevarnost za zdravje. Resni učinki se lahko po izpostavitvi zavrejo.  
 Stik s kožo: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
 Zaužitje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi značilnostmi:

Ni podatkov

Zapoznani in takojšnji vplivi ter kronični vplivi za kratkotrajno in dolgotrajno izpostavljenost:

Ni podatkov

Potencialni kronični vplivi na zdravje:

Ni podatkov

Zaključek:

Ni podatkov

Splošno:

Rakotvornost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
 Mutagenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
 Teratogenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
 Učinek na razvoj: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
 Učinki na plodnost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti

Dodatni podatki:

Akutna strupenost: vdihovanje (plini) ATE vrednost = 3693.2 ppm



# VARNOSTNI LIST

Stran:9/11

Datum izdaje: 22.04.2014

Verzija: 04

| ODDELEK 12: Ekološki podatki          |   |                |  |
|---------------------------------------|---|----------------|--|
| 12.1 Strupenost                       | Ni podatkov   |                |  |
| CAS/Ime snovi                         | Vrsta izpostavljenosti                                | Vrednost/žival |  |
| /                                     | /   | /              |  |
| 12.2 Obstočnost in razgradljivost:    | Ni podatkov   |                |  |
| 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: | Ni podatkov   |                |  |
| 12.4 Mobilnost v tleh:                | Ni podatkov   |                |  |
| 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:     | Ni podatkov   |                |  |
| 12.6 Drugi škodljivi učinki:          | Ni podatkov   |                |  |
| Dodatni podatki:                      | Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |                |  |





| ODDELEK 13: Odstranjevanje               |   |
|--|---|
| <b>13.1 Metode ravnanja z odpadki</b>    |   |
| <u>Postopek odstranjevanja izdelka:</u>  | Nastajanje odpadkov je treba preprečiti ali zmanjšati, če je to mogoče. Znatne količine odpadnih ostankov proizvoda se ne sme odvreči v kanalizacijo, ampak jih je potrebno obdelati v ustreznih čistilnih napravah. Odstranite presežek izdelka ali ne recikliran izdelek preko pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami varstva okolja in zakonodaje o odstranjevanju odpadkov in vseh drugih lokalnih predpisov. Razvrstitev proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek. |
| <u>Šifra odpadka:</u>                    | Ni podatkov   |
| <u>Postopek odstranjevanja embalaže:</u> | Nastajanje odpadkov je treba preprečiti ali zmanjšati, če je to mogoče. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni izvedljivo.   |
| <u>Šifra odpadka:</u>                    | Ni podatkov   |
| <u>Posebni previdnostni ukrepi:</u>      | To snov in vsebnik je treba odstraniti na varen način. Paziti je treba pri ravnanju z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali sprana. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Pare iz ostankov izdelka lahko povzročijo nastanek visoko vnetljive ali eksplozivne atmosfere v zabojniku. Ne rezati, variti ali mleti uporabljenih posode, če njihova notranjost ni bila temeljito očiščena. Preprečiti razprševanje razlitega in odtečenega materiala in stik s prstjo, odtoki in kanalizacijo.   |
| Dodatni podatki:                         | Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1 bi bilo treba pregledati za vse razpoložljive specifične uporabe, ki so navedene v scenariju izpostavljenosti.   |

# VARNOSTNI LIST

Stran:10/11

Datum izdaje: 22.04.2014

Verzija: 04

| ODDELEK 14: Podatki o prevozu  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  | ADR/RID  | ADN/ADNR   | IMDG  | IATA   |
| 14.1 Številka ZN:  | 1133   | 1133   | 1133  | 1133   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:   | Adhesive.  | Adhesive.  | Adhesive.   | Adhesive.  |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Skupina pakiranja:  | II   | II   | II  | II   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje:   | No.  | No.  | No.   | No.  |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:  | Not available.   | Not available.   | Not available.  | Not available.   |
| Dodatni podatki:   | -  | -  | -   | -  |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: Not available. |  |  |   |  |
| <b>Dodatni podatki:</b> Ni podatkov  |  |  |   |  |

| ODDELEK 15: zakonsko predpisane informacije   |
|---|
| <p><b>15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov</b><br/>Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi<br/>Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami<br/>Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 – s spremembami in dopolnitvami<br/>Zakon o kemikalijah /ZKem/<br/>Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)<br/>Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)<br/>Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/<br/>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)<br/>Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)<br/>Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)<br/>Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)</p> <p><b>15.2 Ocena kemijske varnosti</b><br/>Ni podatkov.</p> |

Trgovsko ime: TECH CHEMICAL VULCANIZING FLUID

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe varnostnega lista:**

Ni podatkov

**Okrajšave:**

DNEL (Derived No-Effect Level) – Izpeljana raven brez učinka  
PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Predvidena koncentracija brez učinka  
R - rakotvorno – lahko povzroči raka  
M - mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare  
RF - teratogeno – lahko škoduje plodnosti teratogeno  
RE – lahko škoduje nerojenemu otroku  
KTV - kratkotrajna vrednost  
Op. – Opombe  
K - lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo  
Y - snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT- vrednosti.  
EU - Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije  
TDK - tehnično dosegljiva koncentracija  
BAT - biološka mejna vrednost  
EKA - zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – dana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi)  
A - alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole  
I - inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne  
I\* - inhalabilna frakcija lesnega prahu – če je prah trdega lesa pomešan z drugim lesnim prahom, se mejna vrednost uporablja za ves lesni prah v mešanici  
TLV (Threshold limit value) – mejna vrednost

**Viri za izdelavo varnostnega lista:**

CHEMICAL VULCANIZING FLUID (Datum izdaje: 22.04.2014)

**Seznam relevantnih R-stavkov in H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 do 15:**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nasveti o usposabljanju:**

Ni podatkov

**Priporočene omejitve uporabe:**

Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.