

# VARNOSTNI LIST

(uredba REACH (ES) št. 1907/2006 - št. 2020/878)

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: AMPERE TRAFFIC PAINT

Oznaka proizvoda: 630101101, 630102101, 630101001, 630104001, 630107001, 630102001, 630109001, 630103001, 630106001/ 13458, 13462, 10602, 10606, 10608, 10603, 10609, 10605, 10607

UFI : NQH5-S050-Q00Y-4SFW

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

Aerosolna barva za označevanje

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime družbe/podjetja: A.M.P.E.R.E. SYSTEM .

Naslov: 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant.95310.Saint-Ouen-l'Aumône .FRANCE.

Telefon: +33 1 34 64 72 72. Faks: +33 1 30 37 55 17.

fds@amperesystem.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere :

Slovenija : 112

Poison Centre Division of Internal Medicine - University Clinical Centre Zaloska 7 1525 Ljubljana : + 386 41 650 500

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo - Univerzitetni klinični, Center Ljubljana - Zaloška 7 1000 Ljubljana : +386 522 52 83

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.**

Aerosol, Kategorija 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože (EUH066).

Draženje oči, Kategorija 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Lahko povzroči alergijske reakcije (EUH208).

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Kategorija 3 (STOT SE 3, H336).

Ta zmes ne predstavlja nevarnosti za okolje. Pri standardnih pogojih uporabe ni znanih ali predvidljivih škodljivih vplivov na okolje.

Pogonski plin se ne upošteva pri določanju zdravstvene in okoljske razvrstitve zmesi.

### 2.2 Elementi etikete

Zmes je v obliki aerosola, ki je opremljen z zapečatenim razprševalnim mehanizmom.

**Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.**

Piktogrami za nevarnost:



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda:

NEVARNO

Identifikatorji izdelka:

EC 919-857-5

OGLJIKOVODIKI, C9-C11, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČNI, < 2% AROMATI

Dodatno označevanje :

EUH208

Vsebuje MAŠČOBNE KISLINE, C-18, NENASIČENE. TRIMERJI, KOMP. Z 9-OKTADECEN-1-AMINOM, (Z)-.

Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208

Vsebuje MAŠČOBNE KISLINE IZ TALOVEGA OLJA, SPOJINE Z OLEILAMINOM. Lahko povzroči alergijski odziv.

Stavki o nevarnosti:

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki - Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Previdnostni stavki - Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
 Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Previdnostni stavki - Shranjevanje:

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Previdnostni stavki - Odstranjevanje:

P501 Vsebinsko / posod odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi

Druge informacije:

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru.

Ne uporabljajte za drugo uporabo razen za tisto, za katero je produkt predviden.

### 2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje 'Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost' (SVHC)  $\geq 0.1\%$ , ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 59. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes ne izpolnjuje meril za snovi PBT ali vPBT v skladu s prilogi XIII Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006.

Zmes ne vsebuje snovi  $\geq 0.1\%$  z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2 Zmesi

#### Sestava :

| identifikacija                                                                                                                | Razvrščanje (ES) 1272/2008                                                                                                    | Opomba            | %                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| EC: 919-857-5<br>REACH: 01-2119463258-33-xxxx<br><br>OGLJIKOVODIKI, C9-C11,<br>N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČNI,<br>< 2% AROMATI | GHS08, GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                            | P                 | $10 \leq x \% < 25$  |
| INDEX: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32<br><br>BUTAN                                 | GHS02, GHS04<br>Dgr<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                                     | C<br>[i]<br>[vii] | $10 \leq x \% < 25$  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPANE                                                       | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                                            | [i]<br>[vii]      | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| EC: 927-241-2<br>REACH: 01-2119471843-32<br><br>OGLJIKOVODIKI, C9-C10,<br>N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLENI, <<br>2% AROMATI       | GHS08, GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066 | P                 | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| INDEX: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>REACH: 01-2119475103-46<br><br>ETIL ACETAT                           | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                  | [i]               | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br><br>IZOBUTAN (KI VSEBUJE MANJ KOT                                 | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                                            | [i]<br>[vii]      | $2.5 \leq x \% < 10$ |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 0,1 % BUTADIENA)                                                                                                                                                |                                                                                                                      |          |                |
| CAS: 147900-93-4<br>EC: 604-612-4<br>REACH: 01-2119971821-33-0000<br><br>MAŠČOBNE KISLINE, C-18,<br>NENASIČENE. TRIMERJI, KOMP. Z<br>9-OKTADECEN-1-AMINOM, (Z)- | GHS07, GHS09, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |          | 0.1 <= x % < 1 |
| CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1<br>REACH: 01-2119974148-28-0000<br><br>MAŠČOBNE KISLINE IZ TALOVEGA<br>OLJA, SPOJINE Z OLEILAMINOM                             | GHS05, GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373                             |          | 0 < x % < 0.1  |
| INDEX: 603-127-00-5<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5<br><br>BUTAN-2-OL                                                                                          | GHS02, GHS07<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                | C<br>[i] | 0 < x % < 0.05 |
| CAS: 108-11-2<br>EC: 203-551-7<br><br>4-METILPENTAN-2-OL                                                                                                        | GHS07, GHS02<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                   | [i]      | 0 < x % < 0.05 |

**Informacije o sestavinah :**

(Celotno besedilo stavkov H: glejte poglavje 16)

[i] Snov za katero obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu.

[vii] Poganjalni plin

Opomba P: Razvrstitev med kancerogene ali mutagene snovi ne velja, ker vsebuje snov manj kot 0.1 % benzena (EINECS 200-753-7).

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

Na splošno vedno poklicati zdravniško pomoč v primeru dvoma ali če simptomi ostajajo.

NIKOLI dati nič zaužiti nezavestni osebi.

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Pri vdihavanju:**

Pri obsežnem vdihavanju premaknite izpostavljeno osebo na svež zrak. Prizadeta oseba naj bo na toplem in naj miruje.

Če oseba ni pri zavesti, jo postavite v bočni položaj. V vsakem primeru obvestite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podpora bolnišnična nega nujni.

Če je dihanje neredno ali je prenehalo, izvajati umetno dihanje in poklicati zdravniško pomoč.

Pri alergijski reakciji poiščite zdravniško pomoč.

**Ob stiku z očmi:**

Temeljito izpirati z mehko, čisto vodo 15 minut, veke držati odprte.

V primeru rdečice, bolečine ali poškodb oči se posvetovati z oftalmologom.

**V primeru brizgov ali stika s kožo:**

Odstraniti onesnaženo obleko in temeljito umiti kožo z milom in vodo ali priznanim čistilnim sredstvom.

Bodite pozorni na ostanke izdelka med kožo in oblačili, urami, čevlji itd.

Pri alergijski reakciji poiščite zdravniško pomoč.

Če je kontaminirano območje veliko in/ali je koža poškodovana, poiskati zdravniško pomoč ali prepeljati v bolnišnico.

**Pri zaužitju:**

V primeru zaužitja majhne količine (ne več kot enega požirka) izplakniti usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.

Izpostavljena oseba naj miruje. Ne sprožajte bruhanja.

Poiščite zdravniško pomoč, zdravniku pa pokažite nalepko.

Pri nenamernem zaužitju pokličite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podpora bolnišnična nega nujni. Pokažite mu nalepko.

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

Na voljo ni nobenih podatkov.

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

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Vnetljivo.

Kemični prah, natrijev dioksid in drugi plini za gašenje so primerni za manjši ogenj.

### 5.1 Sredstva za gašenje

Hladiti embalažo v bližini ognja, da posode pod tlakom ne eksplodirajo.

#### Ustrezne metode gašenja

Če pride do požara, uporabite:

- razpršeno vodo ali vodno meglico
- vodo z dodatkom AFFF (Aqueous Film Forming Foam - vodna pena, ki tvori film)
- halon
- peno
- večnamenski prašek ABC
- prašek BC
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Preprečiti odtok sredstev za gašenje v kanalizacijo ali vodotoke.

#### Neustrezne metode gašenja

Če pride do požara, ne uporabite:

- vodni curek

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

Ogenj lahko pogosto povzroči gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja je lahko nevarna za zdravje.

Ne vdihavati plina.

Če pride do požara, lahko nastanejo naslednje spojine:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo biti opremljeni s samostojnimi izoliranimi dihalnimi aparati.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevati varnostne ukrepe v točkah 7 in 8.

#### Za osebe, ki niso gasilci

Zaradi organskih topil v zmesi odstranite vire vžiga in prezračite prostor.

Ne vdihavati meglice.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

V primeru razlitja velike količine evakuirati zaposlene in dovoliti posredovanje samo usposobljenim osebam, opremljenim z varovalno opremo.

#### Za gasilce

Gasilci bodo opremljeni z ustrezno opremo za osebno zaščito (glejte razdelek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Omejiti in nadzirati uhajanje ali razlitje z nevnetljivim vpojnim materialom, kot so pesek, prst, vermikulit, kremenka v sodih za odstranjevanje odpadkov.

Preprečiti izpraznitev v kanalizacijo ali vodotoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Najbolje očistiti z detergentom, ne uporabiti topil.

### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Zahteve za skladišča veljajo za vse prostore, v katerih se dela s to zmesjo.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Po ravnanju vedno umijte roke.

Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila.

Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

#### Preprečevanje vžiga:

Uporabljati na dobro prezračevanih območjih.

Hlapi so težji od zraka. Lahko se razširijo ob tleh in tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij v zraku ter preprečiti koncentracije hlapov, ki presegajo mejne vrednosti poklicne

izpostavljenosti.

Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.

Posode tudi po uporabi ne luknjati ali sežigati.

Zmes uporabljajte v prostorih, v katerih ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga ter ustrezno zaščitite električno opremo.

Embalažo hraniti tesno zaprto in ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja.

Ne uporabljati orodja, ki lahko povzroči iskre. Ne kaditi.

Nepooblaščenim osebam je dostop prepovedan.

#### Priporočena oprema in postopki:

Za osebno zaščito glejte razdelek 8.

Upoštevati opozorila na etiketi ter predpise o varnosti pri delu.

Ne vdihavati meglice.

Preprečiti vdihavanje hlapov. Vse industrijske operacije, ki lahko to povzročijo, opraviti v zaprtem aparatu.

Zagotoviti ekstrakcijo hlapov pri viru emisije in tudi splošno prezračevanje prostorov.

Zagotoviti tudi dihalne aparate za nekatera izredna kratka opravila ali nujne intervencije.

V vsakem primeru ujeti emisije pri viru.

Preprečite stik zmesi s kožo in očmi.

Odperto embalažo znova pazljivo zapreti in skladiščiti v navpičnem položaju.

#### Prepovedana oprema in postopki:

V prostorih, kjer se uporablja ta zmes, je prepovedano kaditi, jesti in piti.

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

Na voljo ni nobenih podatkov.

#### Shranjevanje

Hraniti zunaj dosega otrok.

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem, dobro prezračevanem mestu.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hraniti ločeno od virov vžiga in toplote ter zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.

Tla v prostoru morajo biti neprepustna in v obliki zbiralnega bazena, da se v primeru nezgodnega razlitja tekočine ne more razširiti čez to območje.

Posoda je pod tlakom: zaščititi pred sonenimi žarki in ne izpostavljati temperaturi, ki presega 50 °C.

#### Pakiranje

Vedno hraniti v embalaži iz istega materiala kot originalna embalaža.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje poklicne izpostavljenosti:

- Evropska unija :

| CAS                     | VME-mg/m3: | VME-ppm: | VLE-mg/m3: | VLE-ppm: | Opombe: |
|-------------------------|------------|----------|------------|----------|---------|
| 141-78-6<br>ETIL ACETAT | 734        | 200      | 1468       | 400      | -       |

- Slovenija :

| CAS                                                          | TWA: | STEL:                  | Največja vrednost: | Definicija: | Merila: |
|--------------------------------------------------------------|------|------------------------|--------------------|-------------|---------|
| 106-97-8<br>BUTAN                                            | -    | 1000 ppm<br>2400 mg/m3 | -                  | -           | -       |
| 74-98-6<br>PROPANE                                           | -    | 1000 ppm<br>1800 mg/m3 | -                  | -           | -       |
| 141-78-6<br>ETIL ACETAT                                      | -    | 400 ppm<br>1400 mg/m3  | -                  | -           | -       |
| 75-28-5<br>IZOBUTAN (KI VSEBUJE MANJ<br>KOT 0,1 % BUTADIENA) | -    | 1000 ppm<br>2400 mg/m3 | -                  | -           | -       |
| 78-92-2<br>BUTAN-2-OL                                        | -    | 100 ppm<br>300 mg/m3   | -                  | -           | -       |
| 108-11-2<br>4-METILPENTAN-2-OL                               | -    | 25 ppm<br>110 mg/m3    | -                  | -           | -       |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ukrepi za osebno zaščito, kot je osebna zaščitna oprema

Piktogrami, ki označujejo obvezno uporabo osebne zaščitne opreme:



Uporabite čisto in ustrezno vzdrževano opremo za osebno zaščito.

Opremo za osebno zaščito shranjujte na čistem mestu, ločeno od delovnega območja.

Med uporabo nikoli ne smete jesti, piti ali kaditi. Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila. Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

#### - Zaščita oči/obraza

Preprečiti stik z očmi.

Uporabiti zaščito za oči, zasnovano za zaščito pred brizgi tekočine.

Pred ravnanjem morate nadeti varnostna očala s stranskimi ščitniki, skladno s standardom ISO 16321.

Če je nevarnost večja, obraz zaščitite s ščitnikom.

Očala z dioptrijo se ne štejejo kot zaščita.

Osebe, ki nosijo kontaktne leče, morajo uporabljati očala z dioptrijo med delom, kadar so lahko izpostavljene dražilnim hlapom.

V objektih, kjer se izdelek shranjuje stalno, je treba namestiti izpiralnike za oči.

#### - Zaščita rok

Uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne proti kemikalijam, skladno s standardom EN ISO 374-1.

Rokavice morate izbrati glede na uporabo in trajanje uporabe na delovni postaji.

Zaščitne rokavice je treba izbrati skladno z njihovo ustreznostjo za določeno delovno postajo: drugi kemični izdelki, s katerimi se ravna, nujna fizična zaščita (zaščita pred rezanjem, prebadanjem in toploto), zahtevana stopnja spretnosti.

Priporočena vrsta rokavic:

- nitrilna guma (guma iz kopolimera butadiena in akrilonitrila (NBR))

- PVA (polivinilalkohol)

#### - zaščita telesa

Preprečite stik s kožo.

Nositi primerno zaščitno obleko.

Ustrezna vrsta zaščitne obleke:

V primeru močnejšega škropljenja nosite zaščitna oblačila, neprepustna za tekočine, proti kemičnim tveganjem (tipa 3), skladno s standardom EN14605/A1, da preprečite stik s kožo.

Ob nevarnosti škropljenja nosite zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem (tipa 6), skladno s standardom EN13034/A1, da preprečite stik s kožo.

Delovna oblačila, ki jih nosi osebje, je treba redno prati.

Po stiku z izdelkom je treba umiti vse dele telesa, ki so bili umazani.

#### - Zaščita dihal

Preprečiti vdihavanje hlapov.

Če prezračevanje ni zadostno, nosite dihalni aparat.

Kadar so delavci izpostavljeni koncentracijam, ki presegajo meje poklicne izpostavljenosti, morajo nositi ustrezne odobrene naprave za zaščito dihal.

Vrsta obrazne filtrirne maske:

Nosite polobrazno masko s filtrom za aerosole za enkratno uporabo, skladno s standardom EN149/A1.

Kategorija:

- FFP1

Filtri za pline in hlapo (kombinirani filtri), skladni s standardom EN14387:

- A1 (rjav)

Filter za delce, skladni s standardom EN143:

- P1 (bel)

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Videz: | viskozna tekočina |
|        | Meglice           |

#### Barva

N/A

#### Vonj

|              |              |
|--------------|--------------|
| Prag vonja : | ni navedeno. |
|--------------|--------------|

#### Tališče

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Tališče/območje taljenja: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|---------------------------|--------------------------------|

#### Zmrzišče

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Zmrzišče / Območje zmrzovanja : | ni navedeno. |
|---------------------------------|--------------|

#### Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Vrelišče/vrelno območje: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|--------------------------|--------------------------------|

#### Vnetljivost

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Vnetljivost (za trdni ali plinasti produkt): | ni navedeno. |
|----------------------------------------------|--------------|

#### Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Eksplozivne lastnosti, spodnja meja eksplozivnosti (%): | ni navedeno. |
|---------------------------------------------------------|--------------|

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Eksplozivne lastnosti, zgornja meja eksplozivnosti (%): | ni navedeno. |
|---------------------------------------------------------|--------------|

#### Plamenišče

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Interval plamenišča : | ni pomembno (se ne uporablja). |
|-----------------------|--------------------------------|

#### Temperatura samovžiga

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Samovnetljivost: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|------------------|--------------------------------|

#### Temperatura razgradnje

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Razgradnja/območje razgradnje: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|--------------------------------|--------------------------------|

#### pH

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| PH (vodna raztopina): | ni navedeno. |
|-----------------------|--------------|

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| pH : | ni pomembna (se ne uporablja). |
|------|--------------------------------|

#### Kinematična viskoznost

|             |              |
|-------------|--------------|
| Viskoznost: | ni navedeno. |
|-------------|--------------|

#### Topnost

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Topnost v vodi: | netopljiv. |
|-----------------|------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Topnost v mašeobah: | ni navedeno. |
|---------------------|--------------|

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: | ni navedeno. |
|--------------------------------------------|--------------|

#### Parni tlak

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Parni tlak(50°C) : | ni navedeno. |
|--------------------|--------------|

#### Gostota in/ali relativna gostota

|          |     |
|----------|-----|
| Gostota: | < 1 |
|----------|-----|

#### Relativna parna gostota

|               |              |
|---------------|--------------|
| Gostota pare: | ni navedeno. |
|---------------|--------------|

#### Lastnosti delcev

Zmes ne vsebuje nanostruktur.

#### 9.2 Drugi podatki

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

#### Aerosoli

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Temperatura zgorevanja : | ni navedeno. |
|--------------------------|--------------|

|             |              |
|-------------|--------------|
| Čas vžiga : | ni navedeno. |
|-------------|--------------|

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Gostota deflagracije : | ni navedeno. |
|------------------------|--------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Razdalja vžiga : | ni navedeno. |
|------------------|--------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Višina plamena : | ni navedeno. |
|------------------|--------------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Trajanje plamena : | ni navedeno. |
|--------------------|--------------|

##### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### 10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih podatkov.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Ta zmes je stabilna pri priporočenih pogojih ravnanja in shranjevanja, navedenih v razdelku 7.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ta zmes lahko sprošča nevarne produkte razgradnje, kot so ogljikov monoksid in dioksid, hlapi ter dušikov oksid, če je izpostavljena visokim temperaturam.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V prostorih ne smejo biti dovoljeni aparati, ki lahko ustvarijo plamen ali kovinske površine segrejejo do visokih temperatur (gorilci, električni oblaki,

peči itd.).

Izogibajte se:

- segrevanju
- toploti

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih podatkov.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri toplotni razgradnji se lahko sprosti/tvori:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### 11.1.1. Snovi

##### a) Akutna toksičnost:

OGLJIKOVODIKI, C9-C10, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLENI, < 2% AROMATI

Peroralna pot: LD50 > 5000 mg/kg telesne teže  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožna pot: LD50 > 5000 mg/kg telesne teže  
Vrste: Zajec  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalacijska pot (prah, meglica) : LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

OGLJIKOVODIKI, C9-C11, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČNI, < 2% AROMATI

Peroralna pot: LD50 > 5000 mg/kg telesne teže  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožna pot: LD50 > 5000 mg/kg telesne teže  
Vrste: Zajec  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalacijska pot (hlapi) : LC50 > 5000 mg/l  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

##### b) Korozija/draženje kože:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### c) Resna poškodba oči/draženje oči:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### d) Senzibilizacija dihal ali kože

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### e) Mutagenost zarodnih celic:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### f) Kancerogenost:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### g) Toksično sredstvo za razmnoževanje:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### h) STOT - enkratna izpostavljenost:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### j) Nevarnost pri vdihovanju:

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 11.1.2. Zmes

#### 11.1.2.1 Informacije o razredih nevarnosti

##### a) Akutna toksičnost:

Peroralna pot: Na voljo ni nobenih podatkov.

Kožna pot: Na voljo ni nobenih podatkov.

Inhalacijska pot (prah, meglica): Na voljo ni nobenih podatkov.

##### b) Korozija/draženje kože:

Ponavljajoči se ali dolgotrajni stik s to zmesjo lahko povzroči odstranjevanje naravnih olj iz kože, kar lahko povzroči nealergijski kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

##### c) Resna poškodba oči/draženje oči:

Lahko ima reverzibilne učinke na oči, kot je draženje očesa, ki je popolnoma reverzibilno do konca 21-dnevnega obdobja opazovanja. Brizgi v oči lahko povzročijo vnetje in zaeasne poškodbe.

##### d) Senzibilizacija dihal ali kože

Vsebuje vsaj eno snov, ki povzroča senzibilizacijo. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

##### e) Mutagenost zarodnih celic:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### f) Kancerogenost:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### g) Toksično sredstvo za razmnoževanje:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### h) STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko se pojavijo narkotični učinki, kot so dremavost, omamljenost, zmanjšanje budnosti, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije ali omotica. Učinki se lahko pojavijo tudi v obliki hudih glavobolov ali slabosti, motenj presoje, vrtoglavice, razdražljivosti, utrujenosti ali motenj spomina.

##### i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na voljo ni nobenih podatkov.

##### j) Nevarnost pri vdihovanju:

Na voljo ni nobenih podatkov.

#### 11.1.2.2 Druge informacije

##### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemičnimi in toksikološkimi značilnostmi

Izpostavljanje hlapom tega topila v zmesi nad navedeno mejo poklicne izpostavljenosti lahko povzroči neželene zdravstvene učinke, kot so draženje sluznic in dihal ter neželeni učinki na ledvica, jetra in osrednje živčevje.

Simptomi: glavoboli, otrplost, omotica, utrujenost, mišiena oslabelost in v izrednih primerih izguba zavesti.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

##### Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje nobene snovi, ovrednotene kot endokrini motilec, ki bi vplivala na zdravje ljudi.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### 12.1.2. Zmesi

Podatki o toksičnosti teh zmesi za življenje v vodi niso razpoložljivi.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. 3.1 Snovi

OGLJIKOVODIKI, C9-C10, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLENI, < 2% AROMATI

Biološka razgradljivost: ni podatkov o biološki razgradljivosti, snov se obravnava kot počasi razgradljiva.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje nobene snovi, ovrednotene kot endokrini motilec, ki bi vplivala na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki  
Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

Ustrezno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali njenim vsebnikom je treba določiti skladno z Direktivo 2008/98/ES.

13.1 Metode ravnanja z odpadki  
Ne izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.

Odpadki:  
Ravnanje z odpadki je treba izvesti tako, da se ne ogroža zdravje ljudi, ne škodi okolju in predvsem brez tveganja za vodo, zrak, prst, rastline ali živali.  
Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo, pri pooblaščenem odstranjevalcu ali podjetju.  
Ne onesnažiti tal ali vode z odpadki, ne odlagati odpadkov v okolje.

Onesnažena embalaža:  
Izprazniti posodo v celoti. Ohraniti etiketo(e) na posodi.  
Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu.

Zakoniki o odpadkih (Odloeba 2014/955/ES, Direktiva 2008/98/EGS o nevarnih odpadkih):  
16 05 04 \* plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Proizvod prevažati v skladu z določbami ADR za cestni, RID za železniški, IMDG za pomorski in IACO/IATA za zračni promet (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

14.1. Številka ZN in številka ID  
1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN  
UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Razredi nevarnosti prevoza  
- Razvrščanje:



2.1

14.4. Skupina embalaže  
-

14.5. Nevarnosti za okolje  
-

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

|         |        |           |         |           |          |                                     |                    |                     |                 |       |  |
|---------|--------|-----------|---------|-----------|----------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|--|
| ADR/RID | Razred | Oznaka    | Skupina | Etiketa   | Ident.   | LQ                                  | Določba            | EQ                  | Kat.            | Tunel |  |
|         | 2      | 5F        | -       | 2.1       | -        | 1 L                                 | 190 327<br>344 625 | E0                  | 2               | D     |  |
| IMDG    | Classe | 2°Etiq    | Groupe  | QL        | FS       | Dispo.                              | EQ                 | Stowage<br>Handling | Segregati<br>on |       |  |
|         | 2      | See SP63  | -       | See SP277 | F-D. S-U | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 | - SW1<br>SW22       | SG69            |       |  |
| IATA    | Razred | 2.Etiketa | Skupina | Potnik    | Potnik   | Tovor                               | Tovor              | Opomba              | EQ              |       |  |
|         | 2.1    | -         | -       | 203       | 75 kg    | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802   | E0              |       |  |
|         | 2.1    | -         | -       | Y203      | 30 kg G  | -                                   | -                  | A145 A167<br>A802   | E0              |       |  |

Za omejene količine glejte razdelek 2.7 OACI/IATA in poglavje 3.4 ADR in IMDG.  
Za izvzete količine glejte razdelek 2.6 OACI/IATA in poglavje 3.5 ADR in IMDG.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO  
Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Informacije o razvrščanju in označevanju glede na odsek 2:

- Upoštevani so bili naslednji predpisi:
- Direktiva 75/324/EGS kakor je bila spremenjena z direktivo 2013/10/EU
  - Uredba (ES) št. 1272/2008, ki jo spreminja uredba (ES) št. 2023/707
  - Uredba (ES) št. 1272/2008, ki jo spreminja uredba (ES) št. 2024/2564. (ATP 22)

Informacije na embalaži:

Na voljo ni nobenih podatkov.

Posebne določbe :

Na voljo ni nobenih podatkov.

Omejitve, uporabljene v skladu z Naslovom VIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

Zmes ne vsebuje snovi, ki je omejena v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Avtorizacije dogovorjene v skladu z Naslovom VII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

Mešanica ne vsebuje nobene snovi, ki bi bila predmet odobritve v skladu s Prilogo XIV Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006:  
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Predpis ES št. 1005/2009, montrealški protokol) :

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi predstavljala nevarnost za ozonsko plast.

Obstojna organska onesnaževala (Uredba (EU) 2019/1021):

Zmes ne vsebuje obstojnega organskega onesnaževala.

Uredba PIC (EU) št. 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (konvencija iz Rotterdama):

Mešanica ni predmet postopka predhodnega obveščanja (PIC).

Predhodne sestavine za eksplozive:

Zmes ne vsebuje snovi, ki naj bi bile predmet Uredbe (EU) 2019/1148 predhodnih sestavin za eksplozive.

Švicarski odlok o spodbujevalnem davku na hlapljive organske spojine :

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 75-28-5  | 2-méthylpropane (alcool isobutylique,isobutane) |
| 141-78-6 | acétate d'éthyle                                |
| 78-92-2  | butane-2-ol (alcool sec-butylique)              |
| 74-98-6  | propane                                         |
| 106-97-8 | n-butane                                        |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Ker ne poznamo delovnih razmer uporabnika, informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter nacionalnih predpisih in predpisih Skupnosti.

Zmes se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni v 1. razdelku, če pred tem niste pridobili pisnih navodil o ravnanju.

Uporabnik mora vedno sprejeti vse potrebne ukrepe za izpolnitev zahtev lokalnih zakonov in predpisov.

Podatke na tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev glede zmesi in ne kot jamstvo za njene lastnosti.

Besedilo fraz, navedenih v 3. odseku :

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Zelo lahko vnetljiv plin.                                                     |
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                            |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                  |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                               |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                        |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                         |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                                                   |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                                                   |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                        |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                         |
| 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.                         |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

Okrajšave in kratice :

- LD50 : Odmerek preskusne snovi, ki v danem časovnem obdobju povzroči 50% smrtnost.
- LC50 : Koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50% smrtnost v danem obdobju.
- LQ : Omejena količina

EQ : Izvzeta količina  
EmS : Izredni razpored  
E : Navodilo za pakiranje  
REACH : Registracija, vrednotenje, avtorizacija in Omejitev kemičnih snovi  
UFI : Enolični identifikator formule.  
STEL : Kratkoročne meje izpostavljenosti  
TWA : Časovno tehtano povprečje  
TLV - vrednost omejitve praga (izpostavljenost)  
AEV - povprečna vrednost izpostavljenosti  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti  
GHS02 : plamen.  
GHS07 : klicaj.  
IATA: Mednarodna zveza za zračni transport  
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju  
ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo  
PBT : Obstoje, bioakumulativno in strupeno.  
PIC: Predhodno obveščanje.  
POP: Obstoje, organski onesnaževalci.  
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
SVHC : Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.  
AK-ertek : Dovoljena povprečna koncentracija

#### IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Informacije, ki jih vsebuje ta list, izhajajo iz zanesljivih virov. Kot je navedeno, je bil list bil pripravljen na podlagi našega znanja v času najnovejše posodobitve.

Te informacije so namenjene pomoči uporabniku in se ne bi smele obravnavati kot jamstvo.

Pogoji in metode rokovanja, shranjevanja, uporabe ali odstranjevanja izdelka so zunaj našega nadzora in nismo odgovorni za kakršno koli izgubo, škodo ali stroške, ki nastanejo zaradi ali v povezavi z naštetim.

Vse snovi ali zmesi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in jih je treba uporabljati previdno. Ne moremo zagotoviti, da so vse nevarnosti podrobno opisane.

Ta list je pripravljen samo za ta izdelek in ga je tako treba tudi uporabiti. Če se izdelek uporablja kot komponenta v drugem izdelku, informacije, ki so priložene zraven izdelka, morda ne bodo uporabne.

S tem listom uporabnik v nobenem primeru ni oproščen izpolnjevanja vseh zakonov, predpisov in upravnih zahtev v zvezi z izdelkom, zdravjem in varnostjo ter varovanjem zdravja ljudi in okolja.