

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 1 / 13

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

##### Art.-No.

538 1135, 538 1143, 538 1157, 538 1162

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liima

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: REMA TIP TOP AG

Katu: Gruber Strasse 65

Postitoimipaikka: D-85586 Poing

Puhelin: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Poison Information Centre: +358 9 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää ihoa.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Teollisuusbenssiini (maaöljy)

Huomiosana: Vaara

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P210

Suojaaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P260

Älä hengitä höyryn.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 2 / 13

P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208	Sisältää Kolofoni, 1,3-dihydroksibentseeni, Metenamiini, N-fenyyli-1-naftyyliamiinia, N-(1,3-dimetylibutyyli)-N'-fenyyli-p-fenyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

#### 2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Valmiste maaöljytisleessä AI

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 3 / 13

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro
		REACH-nro
	GHS-Luokittelu	
64742-49-0	Teollisuusbensiini (maaöljy) [Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset yhdisteet, < 3 % n-heksaania]	< 60 %
	921-024-6	01-2119475514-35
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Teollisuusbensiini (maaöljy) [Hiilivedyt, C6, isoalkaani, < 3% n-heksaani]	< 20 %
	931-254-9	01-2119484651-34
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
1314-13-2	Sinkkioksidi	< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7
	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
8050-09-7	Kolofoni	< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7
	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317	
108-46-3	1,3-dihydroksibentseeni	< 1 %
	203-585-2	604-010-00-1
	01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H370 H371 H400 H412	
100-97-0	Metenamiini	< 1 %
	202-905-8	612-101-00-2
	01-2119474895-20	
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317	
90-30-2	N-fenyyli-1-naftyyliamiinia	< 1 %
	201-983-0	01-2119488704-27
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410	
793-24-8	N-(1,3-dimetylibutyli)-N'-fenyyli-p-fenyleenidiamiini	< 0,3 %
	212-344-0	01-2119485839-15
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H302 H317 H400 H410	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi	< 2,5 %
		suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
108-46-3	203-585-2	1,3-dihydroksibentseeni	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = 3360 mg/kg; suun kautta: LD50 = 301 mg/kg	
100-97-0	202-905-8	Metenamiini	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = 2001 mg/kg; suun kautta: LD50 = 9200 mg/kg	
90-30-2	201-983-0	N-fenyyli-1-naftyyliamiinia	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1625 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-dimetylibutyli)-N'-fenyyli-p-fenyleenidiamiini	< 0,3 %
		ihon kautta: LD50 = > 7940 mg/kg; suun kautta: LD50 = 893 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=10	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 4 / 13

#### Muut tiedot

Aineosa nafta (maaöljy) ei ole luokiteltavissa syöpää aiheuttavaksi tai sukusolujen perimää vaurioittavaksi, koska bentseenin osuus (EINECS-nro 200-753-7) on alle 1 painoprosentin.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.  
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.  
Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

#### Hengittäminen

Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittänyt on vietävä raittiiseen ilmaan.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

#### Ihokosketus

Huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

#### Silmäkosketus

Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

#### Nieleminen

Ei saa yrittää antaa ylen.  
Suu on huuhdottava ja juotava tämän jälkeen runsaasti vettä  
Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.  
Hälytä lääkäri.  
Ratkaisu siitä, oksennutetaanko vai ei, on lääkärin ratkaistavissa

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Ärsyttää ihoa.  
Varo: Aspiraatiovaara

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Vaaho, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

#### Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua:  
Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) ja nitroosikaasuja (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Suojavaatteet.

#### Muut tiedot

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Höyry-ilma-seos on räjähdyskelpoinen, myös tyhjiissä puhdistamattomissa säiliöissä.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät maahan.  
Tulipalon aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 5 / 13

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleisiä ohjeita

- Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- Vietävä henkilöt turvaan.
- Eritettävä sytytyslähteistä.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

- Höyryjä ei saa hengittää.
- Vältä kontakti ihon, silmien ja vaatteiden kanssa..

#### Pelastushenkilökunta

- Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
- Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.
- Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Pidättämiseen

- Estä leviäminen pinnalla (esim. käyttäen esteitä tai öljypuomeja).

#### Puhdistamiseen

- Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).
- Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).
- Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

- Astioita pidettävä tiiviisti suljettuina.
- Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät maahan.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

- Eristettävä kuuma- ja sytytyslähteistä.
- Ei saa tupakoida.
- Huolehdittava staattisen sähkön estävistä toimenpiteistä.
- Käytä vain räjähtämättömiä astioita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- Säiliöt säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa.
- Huomioitava ex-suojan määräykset.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

- Ei sovi hapettimiin.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Liima

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 6 / 13

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
1333-86-4	Nokimusta	-	3,5		8 h	
		-	7		15 min	
108-46-3	Resorsinoli	10	46		8 h	
		20	91		15 min	
1314-13-2	Sinkkioksidi, huuрут	-	2		8 h	
		-	10		15 min	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huomioitava ex-suojan määräykset.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta etenkin suljetuissa tiloissa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Sen jälkeen käsiteltävä ihovoiteella.

Poistettava likaantunut vaatetus tai pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

**Käsien suojaus**Kemikaalikestävät suojakäsineet nitrilistä, suojakerros vähintään 0,4 mm, läpimurtoaika (käyttöaika) n. 480 minuuttia, esim. suojakäsineet <Camatril Velours 730>, katso [www.kcl.de](http://www.kcl.de).

Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin laboratorio-olosuhteissa.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

**Ihonsuojaus**

Liuotusaineita kestävä esiliina (EN 467).

**Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityslaitetta (kaasusuodatintyyppi A) (EN 14387).

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Musta
Haju:	Hiilivetyjen mukaan

**Menetelmä**

pH-arvo: e.m.

**Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätympiste: &lt; - 50 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 60 - 95 °C \*)

Sublimoitumispiste: ei soveltuva

Pehmenemispiste: e.m.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 7 / 13

Leimahduspiste: - 25 °C \*)

#### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: ei soveltuva

kaasu: ei soveltuva

#### Räjähdsominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, mutta se voi muodostua räjähdyskelpoisia höyry-/ilmaseoksia

Räjähdyksrajat (alempi): 0,6 til. % \*)

Räjähdyksrajat (ylempi): 8,3 til. % \*)

Itsesyttymislämpötila: e.m.

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei soveltuva

kaasu: ei soveltuva

Hajoamislämpötila: e.m.

#### Hapettavuus

Ei hapettava.

Höyrynpaine: 100 - 200 hPa \*)  
(@ 20 °C)Tiheys: < 1 g/cm<sup>3</sup>

Kiintotiheys: ei soveltuva

Vesiliukoisuus: Ei sekoittavissa  
(@ 20 °C)

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: e.m.

Dynaaminen viskositeetti: &lt; 1200 mPa·s

Kinemaattinen viskositeetti: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
(@ 40 °C)

Jatkuvuus aika: e.m.

Höyryn suhteellinen tiheys: e.m.

Haihtumisnopeus: e.m.

Liuottimen erittelykoe: e.m.

Liuotinpitoisuus: &lt; 80 %

#### 9.2 Muut tiedot

\*) Teollisuusbenssiini (maaöljy)

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei hajoa, mikäli noudatetaan varastointi- ja käyttöohjeet.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot hapettimiin kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

Kuumentettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 8 / 13

Höyry-/ilmaseokset ovat räjähdyskykyisiä voim.

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapetusaine

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

Palon sytyessä voivat muodostua:

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) ja nitroosikaasu (NO<sub>x</sub>).

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.

Teollisuusbenssiini (maaöljy)

LD50/oraalinen/rotta > 2000 mg/kg

LD50/dermaalinen/kaniini: > 2000 mg/kg

LC50/inhalatiivinen: > 20 mg/l/4h

##### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Sisältää Kolofoni, 1,3-dihydroksibentseeni, Metenamiini, N-fenyyl-1-naftyyliamiinia, N-(1,3-dimetyyli-1-butyyli)-N'-fenyyl-p-fenyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

##### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Teollisuusbenssiini (maaöljy) [Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliset yhdisteet, < 3 % n-heksaania])

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Muut tiedot**

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

#### **11.2 Tiedot muista vaaroista**

##### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja

##### **Muut tiedot**

Silmäkontakti voi aiheuttaa ärsytyksiä.

Korkeiden höyrykonsentraatioiden hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksennusta.

Pitempi tai toistuva kontakti voi aiheuttaa silmien ja limakalvojen ärsytykseen.

Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä ja ihotautia tuetun kuivattujen ominaisuuksien perusteella.

Lyijyllä on kumulatiivisia ominaisuuksia. Pitkään kestävä tai usein toistuvan altistuksen tapauksissa

lyijy-yhdisteet saattavat aiheuttaa terveydellisiä vahinkoja. Kroonisen lyijyaltistuksen oireet ovat: väsymys, päänsärky, ummetus ja koliikki.

Voi herkistää alttiita henkilöitä ihokosketuksen kautta.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### **12.1 Myrkyllisyys**



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 9 / 13

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.  
Teollisuusbenssiini (maaöljy)  
LC50/kala: 1 - 10 mg/l  
EC50/Daphnia: 1 - 10 mg/l  
EC50/Levä: 10 - 100 mg/l  
NOEC/Kala: 1 - 10 mg/l  
NOEC/Daphnia: 1 - 10 mg/l  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Teollisuusbenssiini (maaöljy)  
Biologisesti nopeasti hajoava

#### 12.3 Biokertyvyys

Teollisuusbenssiini (maaöljy)  
Bioakkumulaatiopotentiaali on odotettavissa.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

#### **Muut tiedot**

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### **Käsittely**

Kierrätykselle on annettava etusija.  
Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.

##### **Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti. Ne voidaan vastaavan puhdistuksen jälkeen ottaa uusiokäyttöön.  
Saastuneet pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä kuten niiden sisältämät tuotteet.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero: UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä LIIMAT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 10 / 13

**14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

II

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

640D

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L / 30 kg

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

33

Tunnelirajoitus:

D/E

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero:**

UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Liimat

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

640D

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L / 30 kg

Vapautettu määrä:

E2

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero:**

UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

ADHESIVES (Naphtha (petroleum))

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

Yes

Erityismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L / 30 kg

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero:**

UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

ADHESIVES

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

3

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 11 / 13



Erityismääräykset:	A3
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	353
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	364
Maksimimäärä (rahtikone):	60 L

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä



#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 40

2004/42/EY(VOC): &lt; 80 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU P5c SYTTYVÄT NESTEET

(SEVESO III):

Muut tiedot: E2

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Otettava huomioon synnytysikäisten naisten työskentelyä koskevat rajoitukset.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,4,6,7,11,12,14,15.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 12 / 13

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H370 Vahingoittaa nieltynä elimiä (CNS, Veri).  
H371 Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä (hengityselimiä).  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH208 Sisältää Kolofoni, 1,3-dihydroksibentseeni, Metenamiini, N-fenyyli-1-naftyyliamiinia, N-(1,3-dimetyyliibutyli)-N'-fenyyli-p-fenyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Muutettu viimeksi: 23.12.2021

Materiaali-nro: 00156-0444

Sivu 13 / 13

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvatun tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.  
(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*