

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Art.-No.

517 9015

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-ingenheim.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
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2
Vaaralausekkeet:
Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etyyliasettaatti
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset yhdisteet, < 3 % n-heksaania

Huomiosana: Vaara

Varoitukset:



Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
------	---

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 2 / 13

P260	Älä hengitä höyryä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). 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 etyyliasetaatina kanssa

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 3 / 13

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
141-78-6	Etyyliasettaatti			< 55 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
92062-15-2	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset yhdisteet, < 3 % n-heksaania [Liutinbensini (maaöljy)]			< 30 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
1314-13-2	Sinkkioksidi			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
14634-93-6	Sinkki-bis (N-etyyli-N-fenyyliditiokarbamaatti)			< 1 %
	238-677-1			
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H319 H413			
5459-93-8	N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini			< 1 %
	226-733-8		01-2119949285-29	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H318 H412			
136-23-2	sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)			< 0,5 %
	205-232-8	006-081-00-9	01-2119535161-51	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
141-78-6	205-500-4	Etyyliasettaatti	< 55 %
		ihon kautta: LD50 = > 18000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5620 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi	< 2,5 %
		suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
5459-93-8	226-733-8	N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 750 mg/kg; suun kautta: LD50 = 590 mg/kg	

Muut tiedot

Aineosa liutinbensini (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.
- Pahoinvointia tunnettaessa on kutsuttava lääkäri.
- Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 4 / 13

Hengittäminen

Jos höyryjä tai hajoamisaineita on nielty onnettomuuspaikalla, henkilö vietävä raittiiseen ilmaan. Vaivojen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

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 silmälääkärin puoleen

Nieleminen

Ei saa yrittää antaa ylen. Suu on huuhdettava ja juotava tämän jälkeen runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Hälytä lääkäri. Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Varo: Aspiraatiovaara

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkidioksideja ja nitroosikaasuja (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaammat ja leviävät lattialla. Höyry-ilma-seos on räjähdysherkkä myös puhdistamattomissa säiliöissä. Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Tulipalon aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eritettävä sytytyslähteistä. Estä luvaton pääsy lähelle.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Höyryjä ei saa hengittää.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 5 / 13

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.

Pelastushenkilökunta

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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.
Höyryt ovat raskaampia kuin ilma, ja ne leviävät lattian pinnassa.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.

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

Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:
Hapetusaine
Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

7.3 Erittynen loppukäyttö

Liima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 6 / 13

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
141-78-6	Etyyliasettaatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	
1314-13-2	Sinkkioksidi, huuрут	-	2		8 h	
		-	10		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Sen jälkeen käsiteltävä ihovoiteella.

Saastuneet vaatteet poistettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

Käsien suojaus

Suihkusuoja:

Kemikaalisuojakäsineet butyyliasta, kerrospaksuus vähintään 0,7 mm, läpäisy aika (käyttöaika) n. 120 min., esim. suojakäsineet <Butoject 898> www.klc.de.

Kemikaalikestävät suojakäsineet nitrilistä, suojakerros vähintään 0,4 mm, läpimurtoaika (käyttöaika) n. 30 minuuttia, esim. suojakäsineet <Camatril Velours 730>, katso 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

Pitkähihainen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

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:	Esteriltä

Menetelmä

pH-arvo: e.m.

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: < - 20 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: > 76 °C

Sublimoitumispiste: ei soveltuva

Pehmenemispiste: e.m.

Leimahduspiste: - 18 °C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 7 / 13

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei soveltuva
kaasu:	ei soveltuva

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdyevaarallinen, mutta se voi muodostua räjähdykelpoisia höyry-/ilmaseoksia.

Räjähdyksrajat (alempi):	2,1 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	11,5 til. %
Itsesyttymislämpötila:	460 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei soveltuva
kaasu:	ei soveltuva

Hajoamislämpötila:	e.m.
--------------------	------

Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

Höyrynpaine:	e.m.
--------------	------

Tiheys (@ 20 °C):	0,9 g/cm ³
-------------------	-----------------------

Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	Ei sekoittavissa
------------------------------	------------------

Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	e.m.
------------------------------------	------

Dynaaminen viskositeetti:	e.m.
---------------------------	------

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

Jatkuvuus aika: (@ 23 °C)	> 30 s 3 mm DIN/ISO 2431
------------------------------	--------------------------

Höyryn suhteellinen tiheys:	e.m.
-----------------------------	------

Haihtumisnopeus:	e.m.
------------------	------

Liuottimen erittelykoe:	0 %
-------------------------	-----

Liuotinpitoisuus:	< 80 %
-------------------	--------

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

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.

Höyry-/ilmaseokset ovat räjähdykkyisiä voim.

Kuumenttaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 8 / 13

Hapetusaine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palon sytyessä voivat muodostua:

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkidioksideja ja nitroosikaasuja (NO_x)

Asiaankuulumattomassa käytössä, esim. suuremmat määrät yhdessä korkeassa kuumuudessa sekä nitrosoivien vaikuttimien kassa, on nitrosamiinien erottaminen pienissä määrin mahdollinen.

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.

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihpsyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). 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. (Etyyliasettaatti; Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliset yhdisteet, < 3 % n-heksaania [Liuotinbensini (maaöljy)])

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Suurten höyrymäärien hengittäminen voi aiheuttaa muun muassa seuraavia vaikutuksia:

Päänsärky, huimaus, heikotus, tajuttomuus.

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

Asiaankuulumattomassa käytössä, esim. suuremmat määrät yhdessä korkeassa kuumuudessa sekä nitrosoivien vaikuttimien kassa, on nitrosamiinien erottaminen pienissä määrin mahdollinen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliset yhdisteet, < 3 % n-heksaania

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 12 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 3 mg/l

EC50/Pseudokirchneriela subcapitata/72 h = 55 mg/l

Sinkkioksidi

EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 9 / 13

EC50/Daphnia magna/48 h = 10 - 100 mg/l
ErC50/Desmodesmus subspicatus/72 h = 10 - 100 mg/l
sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)
LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 520 mg/l
LC50/Lepomis macrochirus/96 h = 880 mg/l
EC50/Daphnia magna/48 h = 0,74 mg/l
Etyyliasettaatti
LC50/Pimephales promelas/96 h = 230 mg/l
EC50/Daphnia magna/48 h = 610 mg/l
EC50/Scenedesmus subspicatus /72 h = 5600 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

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

Vesistölle vaarallinen.

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 viranomais määräysten noudattaessa.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTTÖSSÄ 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 T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 10 / 13

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

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

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 (Solvent naphtha (petroleum))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

Yes

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 T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 11 / 13



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 varoimet 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

2004/42/EY(VOC):	< 80 %
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c SYTTYVÄT NESTEET
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.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,6,7,8,10,11,12,13,14,15.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivun 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
Eye Irrit. 2; H319	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.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 EUH208 Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 23.09.2021

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 13 / 13

käyttöohje/tuotetieto),vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

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.)