

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Art.-No.

516 9208, 516 9209, 516 9216, 516 9231, 516 9241, 517 3822

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

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Repr. 1B; H360D
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

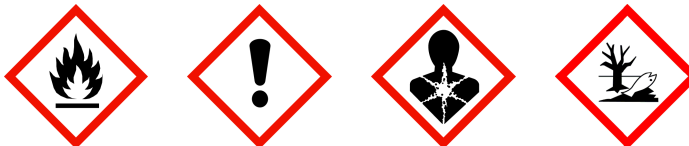
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Teollisuusbenssiini (maaöljy)
Fenoli, 4-(1,1-dimetyylietyyli)-, polymeeri etyynillä

Huomiosana: Vaara

Varoitukset:



Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P210 Suojaa 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 MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 2 / 13

P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
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.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	El saa oksennuttaa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208	Sisältää Di(bentsotiatsol-2-yyli)disulfidi, N-(1,3-dimetyyli)butyyli)-N'-fenyylip-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 MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 3 / 13

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
64742-49-0	Teollisuusbensiini (maaöljy) [Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset yhdisteet, < 3 % n-heksaania]	< 65 %
	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]	< 25 %
	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	< 1 %
	215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
28514-92-3	Fenoli, 4-(1,1-dimetyylietyyli)-, polymeeri etyynillä	< 1 %
	Repr. 1B; H360D	
120-78-5	Di(bentsotiatsol-2-yyli)disulfidi	< 1 %
	204-424-9 613-135-00-0 01-2119489366-24	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410 EUH031	
102-06-7	N,N-difenyyliguanidiini	< 1 %
	203-002-1 612-149-00-4 01-2119519144-47	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H361f H302 H315 H319 H335 H411	
793-24-8	N-(1,3-dimetylibutyli)-N'-fenyli-p-fenyleenidiamiini	< 0,25 %
	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.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
120-78-5	204-424-9	Di(bentsotiatsol-2-yyli)disulfidi	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
102-06-7	203-002-1	N,N-difenyyliguanidiini	< 1 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-dimetylibutyli)-N'-fenyli-p-fenyleenidiamiini	< 0,25 %
		ihon kautta: LD50 = > 7940 mg/kg; suun kautta: LD50 = 893 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 4 / 13

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 hengittanyt 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.
- Lapsi voi vahingoittua kohdussa.
- Varo: Aspiraatiovaara

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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 (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja nitroosikaasuja (NO_x).

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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 5 / 13

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Eritettävä sytytyslähteistä.
Vietävä henkilöt turvaan.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.
Höyryjä ei saa hengittää.

Pelastushenkilökunta

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

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 pidetävä 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 estämisestä toimenpiteistä.
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

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.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 6 / 13

Liima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huomioitava ex-suojan määräykset.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta etenkin suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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.

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

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:	e.m.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	60 - 100 °C
Sublimoitumispiste:	ei soveltuva
Pehmenemispiste:	e.m.
Leimahduspiste:	- 18 °C

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei soveltuva
----------------------	--------------

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 7 / 13

Räjähdysominaisuudet

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

Räjähdyksrajat (alempi):	~ 1,0 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	~ 7,3 til. %
Itsesyttymislämpötila:	> 250 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei soveltuva
kaasu:	ei soveltuva
Hajoamislämpötila:	e.m.
pH-arvo:	e.m.
Dynaaminen viskositeetti:	~ 1000 mPa·s
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)	> 20,5 mm ² /s

Jatkuvuus aika: > 30 s 3 mm DIN/ISO 2431

Vesiliukoisuus: Ei sekoitavissa
(@ 20 °C)

Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	e.m.
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	~ 170 hPa
Tiheys:	0,7497 g/cm ³
Kiintotiheys:	ei soveltuva
Höyryn suhteellinen tiheys:	e.m.

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Edelleen palaminen:	Itsestään palamista ylläpitävä
Hapettavuus	
Ei hapettava.	

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuottimen erittelykoe:	0 %
Liuotinpitoisuus:	< 85 %
Haihtumisnopeus:	e.m.

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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 8 / 13

Kuumentettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.
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 (CO₂) ja nitroosikaasu (NO_x).

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

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

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

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sisältää Di(bentsotiatsol-2-yyli)disulfidi, N-(1,3-dimetylibutyli)-N'-fenyli-p-fenyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä. (Fenoli, 4-(1,1-dimetyylietyyli)-, polymeeri etyynillä)
Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

Elincohtainen 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 9 / 13

ominaisuuksien perusteella.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Teollisuusbensiini (maaöljy)
Biologisesti nopeasti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Teollisuusbensiini (maaöljy)
Bioakkumulaatiopotentiaali on odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

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, TIIVISTYSSMASOJEN 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 tai tunnistenumero:

UN 1133

Käyttöturvallisuustiedote




asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 10 / 13

<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Liimat
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	3
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	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)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1133
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Liimat
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	3
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	3
	
Luokitustunnus:	F1
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L / 30 kg
Vapautettu määrä:	E2
Merikuljetus (IMDG)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1133
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Adhesives (Naphtha (petroleum))
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	3
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	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)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1133
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Adhesives
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	3
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	3

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

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 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, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: < 85 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): P5c SYTTYVÄT NESTEET

Muut tiedot: E2

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Olettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Olettava 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): 1.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

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
Repr. 1B; H360D	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.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH208 Sisältää Di(bentsotiatsool-2-yyli)disulfidi, N-(1,3-dimetyyli)butyyli)-N'-fenyli-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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION MTR-2

Muutettu viimeksi: 16.02.2024

Materiaali-nro: 00156-0477

Sivu 13 / 13

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.)