

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 2 / 9

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|-----------|-----------|--|-----------|
| | | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | |
| 1314-41-6 | 215-235-6 | Lyijytetroksidi | < 5 % |
| | | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: LD50 = > 10000 mg/kg | |
| 96-45-7 | 202-506-9 | Etyleenitiourea | < 1 % |
| | | suun kautta: ATE = 500 mg/kg | |

Muut tiedot

SVHC-aine [asetus (EY) nro 1907/2006 artikla 57]:
Lyijytetroksidi, Etyleenitiourea

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Erityisiä ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

Hengittäminen

Hengitettyä palokaasuja tai hajoamistuotteita onnettomuustapauksessa on vietävä henkilö raittiseen ilmaan.

Ihokosketus

Pestävä varmuuden vuoksi vedellä ja saippualla.

Nieleminen

Nieleminen ei ole mahdollinen ottotapa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi herkistää alltiita henkilöitä ihokosketuksen kautta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Kaikkia sammutusaineita voi käyttää. Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua:
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja rikkidioksidgeja
Bromivety (HBr)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.
Suojavaatteet.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kerättävä erikseen, ei saa joutua viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Estä luvaton pääsy lähelle.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 3 / 9

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaateeseen.

PelastushenkilökuntaHöyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.

PuhdistamiseenKoottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.
Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.**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**

Työstettäessä muodostuvia höyryjä ei tule hengittää.

Palo- ja räjähdysuojaohjeetOn pidettävä pois avoimilta liekeiltä, kuumilta pinnoilta ja sytytyslähteiltä.
Tuote on palava, mutta ei helposti sytyttävissä.**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä viileässä ja kuivassa tilassa.

Tiedot yhteisvarastoinnistaYhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:
Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Korroosiosuojavuoraus

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 96-45-7 | Etyleenitiourea | - | 0,1 | | 8 h | |
| | | - | 0,6 | | 15 min | |
| 1314-41-6 | Lyijy-(II, III)-oksidi | - | 0,1 | | 8 h | |

Lisätietoja raja-arvoista

Tuote ei sisällä konsentraatorajat ylittäviä aineita, joille on määrätty työpaikkaraja-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 4 / 9

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Käsien suojaus

Kemikaalisuojakäsineet luonnonkautsusta, kerrospaksuus vähintään 0,6 mm, läpäisy aika (kesoaika) n. 480 minuuttia, esim. suojakäsineet <Lapren 706>, www.kcl.de.

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

Ihonsuojaus

Pitkähihainen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

Hengityksensuojaus

Hengitettävien pölyjen tai/tai palokaasujen ilmetessä käytetään kannettavaa hengityksensuojainta.

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

| | | |
|--|-------------------------------|------|
| Olomuoto: | Laatat | |
| Väri: | Musta | |
| pH-arvo: | | e.k. |
| Olotilanmuutos | | |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | e.k. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | e.k. |
| Sublimoitumispiste: | | e.k. |
| Pehmenemispiste: | | e.m. |
| Leimahduspiste: | | e.k. |
| Syttyvyys | | |
| kiinteä/nestemäinen: | | e.m. |
| Räjähdysominaisuudet | | |
| Tuote ei ole räjähdysherkkää. | | |
| Räjähdyksrajat (alempi): | | e.k. |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | | e.k. |
| Itsesyttymislämpötila: | | e.k. |
| Itsesyttymislämpötila | | |
| kiinteä: | | e.k. |
| kaasu: | | e.k. |
| Hajoamislämpötila: | | e.m. |
| Hapettavuus | | |
| Ei hapettava. | | |
| Höyrynpaine: | | e.k. |
| Tiheys (@ 20 °C): | 1,20 - 1,40 g/cm ³ | |
| Kiintotiheys: | | e.k. |
| Vesiliukoisuus: (@ 20 °C) | Liukenematon | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | | |
| e.m. | | |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 5 / 9

| | |
|-----------------------------------|------|
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi: | e.k. |
| Dynaaminen viskositeetti: | e.k. |
| Kinemaattinen viskositeetti: | e.k. |
| Jatkuvuus aika: | e.k. |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | e.k. |
| Haihtumisnopeus: | e.k. |
| Liuottimen erittelykoe: | e.k. |
| Liuotinpitoisuus: | 0 % |

9.2 Muut tiedot

| | |
|----------------------------|-------|
| Kiinteiden aineiden määrä: | 100 % |
|----------------------------|-------|

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

Reagoin seuraavien aineiden kanssa:
Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Asiaankuulumattomassa käytössä, esim. suuremmat määrät yhdessä korkeassa kuumuudessa sekä nitrosoivien vaikuttimien kanssa, on nitrosamiinien erottaminen pienissä määrin mahdollinen.
Palon sytyessä voivat muodostua:
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja rikkidioksideja
Bromivety

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.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 6 / 9

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

Voi herkistää alltiita henkilöitä ihokosketuksen kautta.

Tuote ei aiheuta terveydellisiä vahinkoja käsiteltäessä asianmukaisesti ja kemian teollisuuden yleisiä työhygieniaan liittyviä turvallisuusohjeita noudatettaessa.

Tuote sisältää pieniä määriä karsinogeeniä ja mutageenisia ainesosia. Tässä muodossa se ei kuitenkaan aiheuta ihmisille terveysvaaraa sisäänhengityksen, nielemisen tai ihokontaktin kautta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

Vesimyrkyllisyys on epätodennäköistä johtuen vaikealiukoisuudesta.

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

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

Ei tietoja

Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

Mikäli noudatetaan käyttöohjeet ei haitallisia ympäristövaikutuksia ole odotettavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Kierrätykselle on annettava etusija.

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080410 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; muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 7 / 9

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjä astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

Sisävesikuljetus (ADN)

| | |
|--|--|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

Merikuljetus (IMDG)

| | |
|--|--|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Luvat (REACH, liite XIV):

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):

Lyijytetroksidi; Etyleenitiourea

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 30, Merkintä 63, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: 0%

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 8 / 9

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

Kansalliset määräykset**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,8,9,11.

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

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

| | |
|--------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H360D | Voi vaurioittaa sikiötä. |
| H360Df | Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

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.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

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



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Muutettu viimeksi: 22.09.2023

Materiaali-nro: 00359-1338

Sivu 9 / 9

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