

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 1/10

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste
Koodi: SFR00100857AA
Kauppanimi: BALL PEN INK RED 303 M

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus: INK FOR BALL POINT PENS

Tunnistetut käytöt	Teollisuus	Ammattilaiset	Kuluttajat
Musteet	✓	✓	-
Käytöt, joita ei suositella			
Ei saa käyttää muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen			

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Nimi: Lyreco
Koko osoite: Rue du 19 mars
Alue ja maa: 59770 Marly Ranska
Puh. +33 (0) 327236400

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan pätevän henkilön sähköpostiosoite
msds@lyreco.com

1.4. Hätäpuhelinnumero
Soita kiireisissä tiedusteluissa numeroon
+33 (0) 327236400

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu haitalliseksi EY:n säännöksen 1272/2008 (CLP) vaatimusten (ja sen myöhempien muutosten ja liitteiden) perusteella. Siten tuotteella on oltava käyttöturvallisuustiedote, joka on EY:n säännöksen 1907/2006 ja sen myöhempien muutosten vaatimusten mukainen. Lisätietoja terveys- ja/tai ympäristöriskeistä on tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja merkinnät:
Silmien ärsytys, luokka 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Vaaramerkinnät EY:n säännöksen 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempien muutosten ja liitteiden mukaan.

Vaarasymbolit:



Varoittavat sanat: Varoitus

		Revisio 1
		Päivämäärä 14.6.2016
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Tulostettu 21.9.2016
		Sivunro 2/10

Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:

P264 Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
2,3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT:tä eikä vPvB:tä yli 0,1 %.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3,1. Aineet

Ei soveltuvia tietoja.

3,2. Seokset

Sisältö:

Yksilöinti	Pitoisuus %	Luokitus 1272/2008 (CLP).
2-PHENOXYETHANOL		
CAS-nro 122-99-6	30 - 50	Välitön myrk. 4 H302, Ärs. silmiä 2 H319
EY. 204-589-7		
HAKEMISTO. 603-098-00-9		
Rek. nro 01-2119488943-21-xxxx		
9-[2-(ETOKSIKARBONYyli)FENYyli]-3,6BIS(ETYYLIAMINO)-2,7-DIMETYYLIKSANTYYLI, SUOLA JA 4,5-DIHYDRO-5-OKSO-1-(4-SULFOFENYyli)-4-[(4-SULFOFENYyli)ATSO]1H-PYRATSOLI-3-KARBOKSYyliHAPPO (3:1) CAS. 65138-66-1	1 - 10	Välitön myrk. 4 H302
EY. 265-499-1		
HAKEMISTO -		

Huomaa: Yläraja ei sisälly alueeseen.

Vaaralausekkeiden (H) täysi sanamuoto on tiedotteen kol

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4,1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia pitäen silmäluomia täysin avoimina. Jos ongelma jatkuu, hakeudu lääkäriin.
IHO: Poista likaantuneet vaatteet. Pese välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese likaantuneet vaatteet, ennen kuin käytät niitä uudelleen.
HENGITYS: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksien ilmetessä hakeudu välittömästi lääkäriin.
NIELTY: Hakeudu lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin luvalla. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta ilman lääkärin lupaa.

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 3/10

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso hallittujen aineiden aiheuttamia oireita ja vaikutuksia koskevat tiedot luvusta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET
Sammutusvälineiden on oltava tavanomaisia: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisuihku.
SOPIMATTOMAT SAMMUTUSVÄLINEET
Ei erityisiä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULIPALOTILANTEESSA ALTISTUKSESTA JOHTUVAT VAARAT
Älä hengitä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT
Jäähdytä säiliöt vesisuihkuilla tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden syntymisen estämiseksi. Käytä aina koko palontorjuntavarustusta. Ota sammutusvesi talteen, jotta sitä ei pääse viemäristöön. Hävitä likaantunut sammutusvesi sekä palon jäljiltä jäänyt jäte soveltuvien säännösten mukaisesti.
ERITYISET PALOMIESTEN SUOJAIMET
Tavalliset palontorjuntavaatteet, ts. torjuntapakkaus (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO-määritys A29 ja A30) sekä ylipaineinen avoimen piirin painesäiliöllä varustettu hengityskone (BS EN 137).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole olemassa.
Käytä sopivia suojaimeja (mukaan lukien henkilönsuojaimet, jotka mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8), jotta ainetta ei pääse iholle, silmiin eikä vaatteisiin. Nämä ohjeet koskevat sekä prosessihenkilökuntaa että hätämenettelyihin osallistuvia henkilöitä.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

		Revisio 1
		Päivämäärä 14.6.2016
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Tulostettu 21.9.2016
		Sivunro 4/10

Ota vuotanut tuote talteen sopivaan säiliöön. Arvioi käytettävän säiliön yhteensopivuus kohdassa 10 olevien tietojen perusteella. Ime loput inerttiin imevään aineeseen.

Varmista, että vuotopaikalla on hyvä ilmanvaihto. Tarkista säiliön materiaalien yhteensopimattomuus kohdasta 7. Likaantunut materiaali on hävitettävä kohdassa 13 esitettyjen vaatimusten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja niiden hävitystä koskevat tiedot on annettu kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikki muut kohdat ennen tuotteen käsittelyä. Estä tuotteen pääsy ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Poista likaantuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet, ennen kuin menet alueille, joilla ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä pakkaukset suljettuina suoralta auringonvalolta suojattuina tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Pidä pakkaukset loitolla yhteensopimattomista materiaaleista, katso lisätietoja kohdasta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Säännösviitteet:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012				
2-PHENOXYETHANOL						
Kynnysraja-arvot						
Tyyppi	Maa	TWA / 8 h		STEL / 15 min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	110	20	220	40	IHO.
MAK	DEU	110	20	220	40	IHO.
PNEC-arvot						
Normaali arvo makeassa vedessä		0 943		mg/l		
Normaali arvo merivedessä		0,0943		mg/l		
Normaali arvo makean veden sedimentille		7,2366		mg/kg		
Normaali arvo meriveden sedimentille		0,7237		mg/kg		
Normaali arvo vedelle, ajoittaiset päästöt		3,44		mg/l		
Normaali arvo STP-mikro-organismeille		24,8		mg/l		
Normaali arvo maaperälle		1,26		mg/kg		
DNEL/DMEL- arvot	EL					
Vaikutukset kuluttajiin			Vaikutukset työntekijöihin			

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 5/10

Altistumisreitti	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
Suun kautta.	VND	17,43 mg/kg ruumiinp./vrk	VND	17,43 mg/kg ruumiinp./vrk	2,41 mg/m3	2,41 mg/m3	8,07 mg/m3	8,07 mg/m3
Hengitys.								
Iho.				VND	20,83 mg/kg ruumiinp./vrk		VND	34,72 mg/kg ruumiinp./vrk

Selitys:

(C) = KATTO ; INHAL = Sisäänhengitettävä fraktio ; RESP = Hengitettävä fraktio ; THORA = Keuhkofraktio.

VND = vaara tunnistettu mutta DNEL/PNEC-arvoa ei ole käytettävissä ; NEA = ei odotettua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska riittävän teknisen laitteen käyttö on aina etusijalla henkilönsuojaimiin nähden, varmista, että työpaikan ilmanvaihto on tehokasta paikallisen imun avulla. Henkilönsuojaimissa on oltava CE-merkki, joka osoittaa, että ne ovat soveltuvien standardien mukaisia.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku, jossa on kasvojen ja silmien huuhtelupiste.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet luokan III työkäsiineillä (katso standardi EN 374).

Seuraavia seikkoja on harkittava työkäsinemateriaalia valittaessa: yhteensopivuus, hajoavuus, suojausaika ja läpäisevyys.

Työkäsiineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, koska se voi olla odottamaton. Käsiineiden käyttöaika riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

IHON SUOJAUS

Asusteluokan I ammattilaitteiset pitkähihaiset haalarit ja suojajalkineet (katso direktiivi 89/686/ETY ja standardi EN ISO 20344). Pese keho vedellä ja saippualla suojavaatetuksen riisumisen jälkeen.

SILMIEN SUOJAUS

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

HENGITYKSEN SUOJAUS

Jos kynnsarvo (esim. TLV-TWA) ylitetään aineelle tai jollekin tuotteen aineosalle, käytä naamaria, jossa on tyypin A suodatin, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttökonsentraation rajoituksen mukaan (katso standardi EN 14387). Kun paikalla on erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai kaasuja tai höyryjä, jotka sisältävät hiukkasia (aerosolisuihkeita, höyryjä, sumua jne.), on käytettävä yhdistelmäsuodattimia.

Hengityksensuojaimia on käytettävä, jos käytössä olevat tekniset toimet eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista harkittaville kynnsarvoille. Naamarien antama suojaus on joka tapauksessa rajallinen.

Jos harkittava aine on hajuton tai sen hajukynnys on korkeampi kuin vastaava TLV-TWA-arvo tai jos kyseessä on hätätapaus, on käytettävä avoimen piirin painesäiliöllä varustettua hengityskonetta (standardin EN 137 mukaan) tai ulkoisella ilmasäiliöllä varustettua hengityskonetta (standardin EN 138 mukaan). Katso hengityksensuojaimen oikeaa valintaa koskevat tiedot standardista EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

Tuotantoprosesseissa syntyvät, mukaan lukien hengityslaitteiden aiheuttamat, päästöt on tarkistettava niiden ympäristöstandardien vaatimusten mukaisuuden varmistamiseksi.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	viskoosi neste
Väri	punainen
Haju	huomaamaton

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 6/10

Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätymispiste	Ei määritetty
Alkukiehumispiste	Ei määritetty
Kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	> 90 °C.
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet ja kaasut)	Ei määritetty
Alin syttyvyysraja	Ei määritetty
Ylin syttyvyysraja	Ei määritetty
Alin räjähtävyysraja	Ei määritetty
Ylin räjähtävyysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	1 100 +/- 0,1
Liukoisuus	ei sekoitu veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähtävyys	ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei määritetty

9.2. Muut tiedot

VOC (direktiivi 2010/75/EY):	53,70 %	-	537,00	g/litra
VOC (haihtuva hiili):	35,83 %	-	358,28	g/litra

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole riskiä reaktioista muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä. Kemiallisiin tuotteisiin tavallisesti sovellettavia varotoimenpiteitä tulee noudattaa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 7/10

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Kun tuotteelle ei ole käytettävissä kokeellisia tuloksia, terveyshaitat arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien mukaan käyttäen soveltuissa luokitussäännöksissä olevia kriteereitä. Siksi on välttämätöntä ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, jotta voidaan arvioida myrkylliset vaikutukset, joita tuotteelle altistuminen aiheuttaa.
Välittömät vaikutukset: silmien kirvely. Oireita saattavat olla: punoitus, turvotus, kipu ja kyynelöinti. Aineen nieleminen saattaa aiheuttaa terveysongelmia, mukaan lukien vatsakipu, pistely, pahoinvointi ja sairas olo.

2-PHENOXYETHANOL
LD50 (suun kautta) 1250 mg/kg rotta
LD50 (iholla) > 2000 mg/kg kani – OECD TG 404

9-[2-(ETOKSIKARBONYyli)FENYYLI]-3,6-BIS(ETYYLIAMINO)-2,7-DIMETYYLIKSANTYYLI, SUOLA JA 4,5-DIHYDRO-5-OKSO-1-(4SULFOFENYYLI)-4-[(4-SULFOFENYYLI)ATSO]-1H-PYRATSOLI-3-KARBOKSYyliHAPPO (3:1) LD50 (suun kautta)< 2000 mg/kg rotta

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä tätä tuotetta hyvien työskentelytapojen mukaisesti. Vältä tuotteen pääsyä ympäristöön. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, jos tuotetta pääsee vesistöihin, maaperään tai kasvustoon.

12.1. Myrkyllisyys

2-PHENOXYETHANOL
LC50 – kalalle > 100 mg/l/96 h Leuciscus idus (säyne)
EC50 – äyriäisille > 500 mg/l/48 h Daphnia magna (vesikirppu) ja muut vesistön selkärangattomat
EC50 – levälle/vesieliöille > 500 mg/l/72 h levät
Vesikasveille

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-PHENOXYETHANOL
Vesiliukoisuus. 24 000 mg/l
Nopeasti biologisesti hajoava.

Hajoavuus: > 90 % 15 vrk:ssa (OECD TG 301 A)

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 8/10

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT:tä eikä vPvB:tä yli 0,1 %.

12,6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13,1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytä uudelleen aina kun se on mahdollista. Tuotejäämiä on pidettävä erityisenä vaarallisena jätteenä. Tätä tuotetta sisältävän jätteen vaarataso on arvioitava soveltuvien säännösten mukaisesti.
Tuote on hävitettävä valtuutetun jätteenhallintalaitoksen kautta kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.
KONTAMINOITUNUT PAKKAUS
Kontaminoituneet pakkaukset on otettava talteen tai hävitettävä kansallisten jätteenhallintasäännösten mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14,1. YK-numero

Ei sovellettavissa.

14,2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa.

14,3. Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat

Ei sovellettavissa.

14,4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

14,5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa.

14,6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 9/10

Ei sovellettavissa.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei soveltuvia tietoja.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso-luokka. Ei mitään.

Tuotetta tai hallittuja aineita koskevat rajoitukset EY:n säännöksen 1907/2006 liitteen XVII perusteella.

Tuote
Piste 3

Ehdolla oleviin aineisiin kuuluvat aineet (Art. 59 REACH).

Ei mitään.

Valtuutuksen vaativat aineet (Liite XIV REACH).

Ei mitään.

Vientiraportin vaativat aineet (EY:n) säänn. 649/2012 perusteella:

Ei mitään.

Rotterdamin yleissopimuksen mukaiset aineet:

Ei mitään.

Tukholman yleissopimuksen mukaiset aineet:

Ei mitään.

Terveystarkastuskontrollit.

Tälle kemialliselle aineelle altistuneille työntekijöille ei tarvita terveystarkastuksia, mikäli käytettävissä olevat riskiarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit ovat vähäisiä ja että EY:n direktiiviä 98/24/EY noudatetaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ja sen sisältämille aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Vaaramerkkien (H) teksti on annettu tiedotteen kohdissa 2–3:

		Revisio 1
	SFR00100857AA - BALL PEN INK RED 303 M	Päivämäärä 14.6.2016 Tulostettu 21.9.2016 Sivunro 10/10

Välitön myrk. 4	Lyhytaikainen myrkyllisyys, luokka 4
Ärs. silmiä 2	Silmien ärsytys, luokka 2
H302	Terveydelle haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

SELITYS:

- ADR: Vaarallisten aineiden eurooppalainen maantiekuljetussopimus
- CAS-NUMERO: kemikaaliabstraktipalvelun rekisteröintinumero
- CE50: Tehollinen pitoisuus (vaaditaan tuottamaan 50 %:n vaikutus)
- CE-NUMERO: ESIS-tunniste (nykyisten aineiden eurooppalainen arkisto)
- CLP: EY:n säännös 1272/2008
- DNEL: DNEL (vaikutukseton altistumistaso)
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals)
- IATA DGR: Kansainvälisen lentokuljetusliiton vaarallisia aineita koskeva sääntö
- IC50: Lamaannuttava pitoisuus 50 %
- IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- HAKEMISTONUMERO: Tunniste CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50 %
- LD50: Tappava annos 50 %
- OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen kemikaali REACH-säännösten mukaan
- PEC: Arvioitu pitoisuus ympäristössä
- PEL: Arvioitu altistuksen raja-arvo
- PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus
- REACH: EY:n säännös 1907/2006
- RID: Säännös vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta
- TLV: Kynnysraja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään työperäisen altistuksen vaiheessa.
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistusraja
- TWA: Haitalliseksi tunnetun pitoisuuden altistusraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä REACH-säännösten mukaan – WGK: Vesivaarallisuusluokat (Saksa).

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO

1. Euroopan parlamentin säännös (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin säännös (EU) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin säännös (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Euroopan parlamentin säännös (EU) 2015/830
 5. Säännös (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Säännös (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Säännös (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Säännös (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Säännös (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- Merck-hakemisto - 10. laitos
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (myrkyllisyystiedote)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA:n verkkosivusto

Huomautus käyttäjille:

Nykyisen tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat viimeisen version julkaisemispäivänä käytössämme oleviin tietoihin. Käyttäjien on tarkistettava annettujen tietojen sopivuus ja tarkkuus tuotteen kunkin käyttötarkoituksen mukaan. Tätä asiakirjaa ei saa pitää takuuna mistään erityisestä tuoteominaisuudesta. Emme valvo suoraan tämän tuotteen käyttöä; siksi käyttäjien vastuulla on noudattaa nykyisiä terveys- ja turvallisuuslakeja ja -säännöksiä. Tuotteen toimittaja ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka syntyvät tuotteen väärästä käytöstä. Kemiallisia aineita käsittelevälle henkilöstölle on annettava riittävä koulutus aineiden käytössä.