

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

Tarkistus: 26 helmikuuta 2024**Edellinen päiväys:** 31 toukokuuta 2019**KTT nro:** 111B-19**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

752 Kylmägalvanointiaine (Irtopakkaus)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 78YV-KXMH-JNPV-FUUW**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Runsaasti sinkkiä sisältävä pohjuste ja pinnoite raudalle, teräkselle ja näiden hitsisaumoille.**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tietoa saatavilla**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): ProductSDSs@chesterton.comSähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:**EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa

Infotrac, puh: +1 352-323-3500

HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

Syttyvä neste, Kattegoria 3, H226

Ihon ärsytystä, Kattegoria 2, H315

Silmä-ärsytys, Kattegoria 2, H319

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Kattegoria 2, H373 (kuulo)

Vesiympäristölle vaarallinen, Välitön, Kattegoria 1, H400

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Kattegoria 1, H410

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:**

Varoitus

Vaaralausekkeet:	H226 H315 H319 H373 H410	Syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa vahingoittaa kuuloa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P210 P260 P264 P273 P280 P337/313 P314 P370/378 P391 P403/235	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia, sammutusjauhetta tai vaahtoa. Valumat on kerättävä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei tiedetä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti	SCL, M-kerroin, ATE
Sinkki	70-80	7440-66-6 231-175-3	E.S.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M-tekijä akuutti/krooninen: 1 ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 5,41 mg/l
Ksyleeni	10-15	1330-20-7 215-535-7	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332/H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (kuulo) Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 4 300 mg/kg ATE (ihon kautta): > 4 350 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 27,124 mg/l
Etyylibentseeni	1-3	100-41-4 202-849-4	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulo) Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 3 500 mg/kg ATE (ihon kautta): 15 354 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 17,2 mg/l

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹ Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Sisäänhengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

Ensiapuhenkilöstön suojaaminen: Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Älä hengitä höyryä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä. Saattaa vahingoittaa keskushermostoa, maksaa, munuaisia ja kuuloa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Jos yli 2 ml/kg on joutunut ruoansulatuselimistöön eikä oksentamista ole esiintynyt, oksentaminen on saatava aikaan valvonnan alaisena.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet: Tuotteessa ei saa käyttää vettä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

Muut vaarat: Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa. Lämpöhajoaminen voi muodostaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

Syttyvyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä kuivana. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Sinkki	ES	10	(hengittyvä) (alveolijae)	10 3
Ksyleeni	50 (iho)	220	100	434
	15 min: 100	15 min: 440	STEL: 150	STEL: 651
Etyylibentseeni	50 (iho)	220	20	ES
	15 min: 200	15 min: 880		

² Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Ksyleeni :

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Metyylihippuri(tolu)happo (kaikki isomeerit)	Virtsa	Vuoron päättymisen	1,5 g/g kreatiniini	ACGIH	–

Etyylibentseeni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Mantelihappo ja fenyyliglyoksyylihappo (summa)	Virtsa	Vuoron päättymisen	0,15 g/g kreatiniini	ACGIH	Epäspesifinen

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät Workers**

Aine Substance	Altistumisreitti Route of exposure	Mahdolliset terveysvaikutukset Potential health effects	DNEL DNEL
Ksyleeni	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset/Krooniset systeemiset	221 mg/m ³ (GESTIS)
Etyylibentseeni		Krooniset systeemiset	77 mg/m ³ (GESTIS)

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti: Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No 1907/2006:

Ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

On järjestettävä riittävä räjähdysturvallinen ilmanvaihto, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajoiden alapuolella.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**Hengityssuoja:**

Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (esim. EN-suodatintyyppi A/P). On käytettävä painesäiliölaitetta (SCBA) mentäessä suljettuun tilaan, muihin huonosti tuuletettuihin tiloihin ja puhdistettaessa suuria roiskemääriä.

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. Viton*, neopreeni tai nitrili). *The Chemours Company FC, LLC:n tavaramerkki.

Ksyleeni , Etyylibentseeni:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	Viton	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,4 mm	Etyylibentseeni: > 10 min Ksyleeni : > 30 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Käytä suojavaatetusta jos ihokontakti on jatkuvaa tai toistuvaa.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	jähmeä neste	pH	ei koske
Väri	harmaa	Kinemaattinen viskositeetti	1300-1700 mm ² /s
Haju	liuottimen tuoksu	Vesiliukoisuus	merkityksetön
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin:	ei koske
Kiehumispiste tai kiehumisalue	99 °C	n-oktanolii/vesi (log-keskiarvo)	
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole määritetty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Syttyvyys	48,1	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	2,88 kg/l
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	syttyvä	Höyry tiheys (ilma=1)	>1
Leimahduspiste	0,7 ARR; 22,7 YRR	Haihtumisnopeus (etteri=1)	<1
Menetelmä	26 °C	Paino% aromaattisia aineita	14,2%
Itsesyttymislämpötila	PM -suljettu astia	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Räjähätvyys	ei ole määritetty
	ei ole määritetty	Hapettavuus	ei ole määritetty

9.2. Muut tiedot

Dynaaminen viskositeetti: 3800-4800 cPs

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Alkaliiniset metallit ja Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen voi muodostaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä höyryjä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään silmä-, iho- tai hengityselinsairauksia.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos: 20 636 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Sinkki	LD50 suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg
Ksyleeni	LD50, rotta	2 840 mg/kg
Etyylibentseeni	LD50, rotta	3 500 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos: 9 259 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Ksyleeni	LC50, kaniini	> 4 350 mg/kg
Ksyleeni	cATpE	1 100 mg/kg
Etyylibentseeni	LC50, kaniini	15 354 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos: 82,31 mg/l (höyry). Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Ksyleeni	LC50, rotta, 4 tuntia	5 000 ppm
Ksyleeni	LCLo, ihminen	10 000 ppm, 6 h
Ksyleeni	LC50, rotta, 4 tuntia	27,124 mg/l
Ksyleeni	cATpE (höyry)	11 mg/l
Etyylibentseeni	LC50, rotta, 4 tuntia	17,2 mg/l

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Etyylibentseeni mahdolliseksi ihmiskarsinogeeniksi (2B-ryhmä).

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille liuottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin. Ksyleenihöyrylle altistetuissa laboratorioeläimissä on esiintynyt alkio/sikiö nmyrkytysvaikutuksia kuulon heikkenemistä sekä maksaan ja munuaisiin liittyviä vaikutuksia.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ei tiedetä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Liuottimet: Hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa; biologisesti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Ksyleeni ja Etyylibentseeni biokertyminen vesiliöihin ei ole kovin todennäköistä kokeellisesti määritettyjen biokertyvyystekijäarvojen (BCF-arvojen) perusteella. Sinkkin bioakkumulaatio voi olla merkittävää vesistöissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste . Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuottimet (Ksyleeni , Etylibentseeni): haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön; liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisesta suureen. Sinkki: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan vähäisen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Polta absorboitunut materiaali tuhaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Käyttämätön tuote on sopivaa tuhaksi polttamiseen tai polttoaineyhdistelmiin. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: PAINT

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Ympäristövaarat

MERIÄ SAASTUTTAVA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

IMDG: EMS. F-E, S-E

ADR: LUOKITUSKOODI F1 , TUNNELIRAJOITUSKOODI (D/E)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset:

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

(vaarakategoria P5c, syttyvät nesteet, soveltamisen vähimmäismäärät 50 t, 200 t; vaarakategoria: E1,

Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti

vaarallinen vesiympäristölle 1, soveltamisen vähimmäismäärät 100 t, 200 t).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei sovellu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 SCL: Erityinen pitoisuusraja
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TLV: kynnyksäraja-arvo
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 9.2, 10.6, 11.1, 12.6, 15.1, 16.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.