

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Valmisteen tunnuskoodi : 089260601

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Kitti/silote
tapa Ammattikäyttötuote

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti- : prodsafe@wuerth.com
osoite

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2 H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1 H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni

2.3 Muut vaarat

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

		Aquatic Chronic 3; H412	
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli	38668-48-3 254-075-1	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla liikaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumissa

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

sessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja
tulipalossa levittää tulipaloa.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-
tä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Rikkioksidit
Metallioksideja

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoï alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten
suojavarusteiden suosituksia.

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepois-
to/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
Jos paikallisen altistuspotentiaalın arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähdeistä.

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
 Voimakkaat hapettimet
 Orgaaniset peroksidit
 Syttyvät kiinteät aineet
 Pyroforiset nesteet
 Pyroforiset kiinteät aineet
 Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuesaan kehittävät syttyviä kaasuja
 Räjähteet
 Kaasut

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot 8h (kuidut)	0,5 kuitua/cm ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (hengittävä, rakeinen)	2 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae, rakeinen)	1 mg/m ³	FI OEL
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 15 min	100 ppm	FI OEL

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

			430 mg/m ³	
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m ³	FI OEL
Silikoni, amorfinen	112945-52-5	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
Alumiini	7429-90-5	HTP-arvot 8h (hitaushuuru)	1,5 mg/m ³ (Alumiini)	FI OEL
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Styreeni	100-42-5	MAGPA: 1.2 mmol/l (Virtsa)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Bariitti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m ³
Alumiini	Kuluttajat	Nieleminen		13000 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3,72 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,95 mg/kg bp/vrk
1,1'-(p-tolyylimino)dipropaani-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,4 mg/m ³
Styreeni	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/m ³
Styreeni	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	289 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	306 mg/m ³

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	406 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,2 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	174,25 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	182,75 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,1 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Bariitti	Makea vesi	227,8 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	792,7 mg/kg
	Maaperä	207,7 mg/kg
Alumiini	Jätevedenpuhdistamo	20 mg/l
1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli	Makea vesi	0,017 mg/l
	Merivesi	0,0017 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,17 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0782 mg/kg
	Merisedimentti	0,00782 mg/kg
	Maaperä	0,005 mg/kg
Styreeni	Maaperä	0,2 mg/kg
	Merisedimentti	0,307 mg/kg
	Makean veden sedimentti	0,614 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,04 mg/l
	Merivesi	0,014 mg/l
	Makea vesi	0,028 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuoleisuudet.

Jos riittävä tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalini arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyskestävä poistotuuletus.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Naamiomalliset suojasilmälasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Fluorikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : >= 0,7 mm

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Suojaluokka	:	Luokka 6
Huomautuksia	:	Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	:	Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate- tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus	:	Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

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

Olomuoto	:	neste
Väri	:	värillinen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	145 °C
Leimahduspiste	:	34 °C Menetelmä: DIN 53213
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1099735-00004	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	8,9 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,2 Til-%
Höyrynpaine	:	6 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,53 g/cm ³ (20 °C) Menetelmä: DIN 53217
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	osittain sekoittuva
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	480 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	90.000 - 100.000 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset)	:	Syttyvä (ks. leimahduspiste)
Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
----------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys
tejä koskevat tiedot : Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
kautta : Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä**Aineosat:****Styreeni:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Hamsteri): > 5.000 mg/kg
kauttaVälitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyryVälitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta**Hiilivedyt, C9, aromaattiset:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 3.492 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 3.160 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 25 - 200 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Styreeni:**

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:**Styreeni:**

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Styreeni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1099735-00004	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vau- : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös
rioittavat vaikutukset- Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Styreeni:**

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 104 viikkoa
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ehkä ole oleellinen ihmisillä.

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös
set - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Aineosat:**Styreeni:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Kolmen sukupolven lisääntymistoksisuustutkimus
vat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
seen Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: positiivinen

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Kolmen sukupolven lisääntymistoksisuustutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Styreeni:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Styreeni:

Kohde-elimet : Kuulojärjestelmä

Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumi-

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

sessa.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Styreeni:**

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	1,28 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	4 Viikot

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	1.000 - 2.000 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	78 - 100 Viikot

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Laji	:	Rotta, naaras
NOAEL	:	900 mg/m ³
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	12 Kk
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Styreeni:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

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

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 10 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
----------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto-	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,7 mg/l Altistumisaika: 48 h
--------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

mille	Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 6,3 mg/l Altistumisaika: 96 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,28 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 72 mg/l Altistumisaika: 16 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 1,01 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
Hiilivedyt, C9, aromaattiset:	
Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 7,9 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,22 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 : > 99 mg/l Altistumisaika: 10 min
1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 17 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 28,8 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 57,8 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 245 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC10 : > 1.995 mg/l
Altistumisaika: 30 min

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Styreeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 100 %
Altistumisaika: 28 d

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 78 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Luonnostaan biohajoava.
Biologinen hajoaminen: 90,1 %
Altistumisaika: 60 d
Menetelmä: OECD TG 301 B

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Styreeni:**

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,96

Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,7 - 4,5

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaani-2-oli:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,1

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

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

- Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

käyttämätön tuote
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

- ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		1099735-00004	

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	HARTSILIUOS
ADR	:	HARTSILIUOS
RID	:	HARTSILIUOS
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resin solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3
ADR		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)
RID		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3
IMDG		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3
EmS Koodi	:	F-E, S-E
IATA (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	366
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Flammable Liquids
IATA (Matkustaja)		
Pakkausohjeet (matkustaja-	:	355
lentokone)		
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Merkinnät : Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistajien ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P5c SYTTYVÄT NESTEET Määrä 1 5.000 t Määrä 2 50.000 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Direktiivi 2004/42/EY VOC-pitoisuus g/l: 20 g/l

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1099735-00004	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Tuotteen alaluokka: Täytetasoite/kitti
Pinnoitteet: Kaikentyyppiset
VOC-raja-arvo vaihe 1 (2007): 250 g/l

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haittuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 1,82 %

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H300 : Tappavaa nieltynä.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 : Haitallista hengitettynä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d : Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H372 : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit. : Ihoärsytys
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI BAT : Finland. Biologiset raja-arvot

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1099735-00004 Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Repr. 2 H361d
STOT RE 1 H372
Aquatic Chronic 3 H412

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ai-

VAKU 60 METALLIPAKKELI 1 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2019
6.1	07.11.2019	tiedotteen numero: 1099735-00004	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

noastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI