

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Sivu 1 / 30

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Liner sealer -tiivistysaine

KOHDAN 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Kauppanimi: Liner sealer -tiivistysaine

Tuotekoodi: 61430-SC

Lisätietoja: Rev 9

1.2 Asiaan kuuluvat aineen tai seoksen käyttökohteet ja ei suositeltavat käyttökohteet

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Tubeless-kalvon pinnoitusaine

Käytöt, joita ei suositella: Ei määritetty tai ei sovellu.

Syyt, miksi käyttöjä ei suositella: Ei määritetty tai ei sovellu.

1.3 Valmistajan tai käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Taoimittaja:

Euroopan unioni

SCHRADER S.A.S

BP 29 - 48 rue de Salins

25301 Pontarlier Cedex, France

+33 (0)3 81 38 56 56

resale.info@schrader-pacific.fr

www.schrader-pacific.fr

1.4 Häät puhelinnumero:

Scandinavian

CHEMTREC

Denmark: +(45)-69918573; Finland (Helsinki): +(358)-94241904

Norway (Oslo): +(47)-21930678; Sweden (Stockholm) +(46) - 852503403

KOHDAN 2: Vaarojen tunnistus

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu:

Luokittelu (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaiset merkinnät):

Syttyvät nesteet, kategoria 2

Ihokontaktin, kategoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen, kategoria 3, keskushermosto

Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Sinkkioksidi

Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia

Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi

Heptaani

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

2.2 Merkintäelementit

Varoitusmerkit:



Signaalisana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 2 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 Sisältää Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia ja Tiraami (ISO). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.

P242 Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä kohdassa 5 suositeltuja sammutusaineita.

P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöistä).

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat on kerättävä

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Lisätarratiedot:

EUH208 Sisältää Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia ja Tiraami (ISO). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat:

Ei tiedossa

KOHDAN 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineiden: Ei sovellu.

3.2 Seos:

Tunnistaminen	Nimi	Luokittelu (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaiset merkinnät:	Paino %
CAS numero: 64742-49-0 EY-numero: 265-151-9 REACH rekisteröintinumero: 01-2119475515-33-0015	Hiilivedyt, C7, n- alkaanit, isoalkaanit, sykliset	Stot SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2 ; H315 Flam. Liq. 2; H225	60-90
CAS numero: 1333-86-4 EY-numero: 215-609-9	Sidottu hiilimusta	Ei luokiteltu	<15

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 3 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

CAS numero: 142-82-5 EY-numero: 205-563-8	Heptaani	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<10
CAS numero: 64742-54-7 EY-numero: 265-157-1	Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyraskas parafiini	Ei luokiteltu	<5
CAS numero: 57-11-4 EY-numero: 200-313-4	Steariinihappo	Ei luokiteltu	<5
CAS numero: 1309-48-4 EY-numero: 215-171-9	Magnesiumoksidi	Ei luokiteltu	<5
CAS numero: 9002-88-4	Polyetyleni	Ei luokiteltu	<5
CAS numero: 1314-13-2 EY-numero: 215-222-5 REACH rekisteröintinumero: 01-2119463881-32-0039	Sinkkioksidi	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<5
CAS numero: 120-78-5 EY-numero: 204-424-9	Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
CAS numero: 8042-47-5 EY-numero: 232-455-8	Valkoinen mineraaliöljy	Ei luokiteltu	<1
CAS numero: 137-26-8 EY-numero: 205-286-2	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidis ulfidi	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2; H319 Stot RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
CAS numero: 119-47-1 EY-numero: 204-327-1	2,2'-metyleenibis (4- metyyli-6-tertiäärinen butyyliifenoli)	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 4; H413	<1

Lisätietoja:

Hiilimusta on luokiteltu karsinogeeniksi vain hengitettävässä muodossa. Koska tämän tuotteen sisältämä hiilimusta ei ole hengitettävää, tuotetta itsessään ei luokitella karsinogeeniseksi tässä muodossa. Eurooppalaisen direktiivin 67/548/ETY huomautuksen L mukaan ”liuotinjaloitettua öljyä” ei tule luokitella ”syöpää aiheuttavaksi” aineosaksi, koska on osoitettu, että aine sisältää alle 3 % dimetyylisulfoksidiuutetta

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 4 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

mitattuna testimenetelmällä IP 346.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: Katso kohta 16

KOHDAN 4: Ensiapuohjeet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset:

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote vastaanottavalle lääkärille

Jos ainetta on hengitetty:

Jos kemikaalia on hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta hänet asentoon, jossa on helppo hengittää. Pidä henkilö levossa. Jos hengittäminen on vaikea, anna happea. Jos hengitys on pysähtynyt, anna tekohengitystä. Jos ilmenee hengitysoireita, hakeudu lääkäriin

Jos ainetta on joutunut iholle:

Riisu saastunut vaatetus ja kengät. Huuhto ihoa runsaalla vedellä [suihkulla] usean minuutin ajan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee oireita tai oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin
Riisu kaikki saastunut vaatetus

Pyysi tai harjaa ylimääräinen tuote pois varovasti

Pese runsaalla haalealla, kevyesti virtaavalla vedellä

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee ihoärsytystä tai pahoinvointia

Jos ainetta on joutunut silmään:

Huuhto silmiä runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Suojaa altistumatonta silmää. Jos ilmenee oireita tai oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin

Jos ainetta on nielty:

Jos kemikaalia on nielty, EI SAA oksennuttaa, ellei lääkäri tai myrkytystietokeskus ole neuvonut sitä tekemään. Huuhto suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos ilmenee spontaania oksentelua, aseta henkilö vasemmalle kyljelleen pää alaspäin, jotta hän ei vedä nestettä keuhkoihin. Jos ilmenee oireita tai oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset:

Hengityksellä voi olla haitallisia vaikutuksia keskushermostoon. Oireita voivat olla uneliaisuus, huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja tajunnan aleneminen. Akuutti liiallinen altistuminen hengityksestä voi johtaa hengitysvaikeuksiin, sekavuuteen ja tajuttomuuteen

Ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta, kipua, polttamista ja tulehduksia

Tuote on erittäin syttyvää. Altistuminen syttymislähteille voi aiheuttaa fyysisen vamman

Viivästyneet oireet ja vaikutukset:

Vaikutukset riippuvat altistuksesta (annos, pitoisuus, kosketusaika).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityishoitoa tarvitaan:

Liiallinen altistuminen hengitysteitse edellyttää kiireellistä lääkärinhoitoa.

Ihon/silmien syöpymisvammat vaativat välitöntä hoitoa.

Huomautukset lääkärille:

Hoida oireiden perusteella.

KOHDAN 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Käytä vettä (vain sumu), kuivakemikaaleja, kemiallista vaahtoa, hiilidioksidia tai alkoholia kestäväää vaahtoa.

Sopimattomia sammutusaineita:

Älä käytä vesisuihkua.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 5 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat:

Helposti syttyvä neste. Sytyvät helposti kuumuudesta, kipinöistä tai liekistä. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt voivat kulkeutua sytytyslähteeseen ja palata takaisin. Useimmat höyryt ovat ilmaa raskaampia. Ne leviävät maata pitkin ja kerääntyvät matalille tai ahtaille alueille (viemärit, kellarit, säiliöt). Höyryräjähdysvaara sisällä, ulkona tai viemäreissä. Viemärien valu voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran. Kontit voivat räjähtää kuumennettaessa. Hengitys tai kosketus materiaaliin voi ärsyttää tai polttaa ihoa ja silmiä. Tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä, syövyttäviä ja / tai myrkyllisiä kaasuja. Höyryt voivat aiheuttaa huimausta tai tukehtumista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet:

Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita ja itsenäistä hengityslaitetta (SCBA), jossa koko kasvot ovat positiivisessa paineessa.

Erityiset varotoimet:

Evakuoi välttämätön henkilöstö. Tuuleta suljetut tilat ennen sisäänmenoa. Harkitse alustavaa evakuointia 300 metriä kaikkiin suuntiin. Jos säiliö- / rautatievaunu on tulipalon aiheena, PYYTÄ 800 metriä kaikkiin suuntiin. Sammuta tulipalo suurimmalta etäisyydeltä. Siirrä säiliöt paloalueelta, jos voit tehdä sen ilman vaaraa. Käytä vesisumua / sumua paloalttiiden astioiden jäädyttämiseen. Vedä heti, jos ilmauslaitteista ilmaantuu ääntä tai säiliön väri muuttuu. Pysy aina poissa tulipalossa olleista säiliöistä. Käytä massiivista tulipaloa miehittämättömiä letkupidikkeitä tai monitorisuuttimia. Jos tämä ei ole mahdollista, poistu alueelta ja anna tulipalon palaa. Ole paikalla turvallisella etäisyydellä sammuttimella, joka on valmis mahdolliseen uudelleen syttymiseen. Höyryä vaimentavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseen. Vältä sammutusaineiden tarpeetonta vuotamista, jotka voivat aiheuttaa pilaantumista. Älä käsittele vaurioituneita astioita, ellei erikoistunut siihen.

KOHDAN 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi tarpeeton henkilöstö. Tuuleta alue. Sammuta kaikki sytytyslähteet. Kaikki tuotteen käsittelyssä käytetyt välineet on maadoitettava. Käytä suositeltuja henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Vältä sumun hengittämistä. Höyry, pöly, savu ja suihke. Älä kulje vuotanut materiaali. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä vuodon tai valuman suurentuminen, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä pääsemästä viemäreihin tai vesistöön. Ympäristöön päästämistä täytyy välttää.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Älä kosketa vaurioituneita astioita tai vuotanut materiaalia, ellei päällä ole asianmukaista henkilökohtaista suojavaatetusta. Pysäytä vuoto, jos voit tehdä sen ilman riskiä. Höyryä vaimentavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseen. Imeytä tai peitä kuivalla maalla, hiekalla tai muulla palamattomalla materiaalilla ja siirrä säiliöihin tulevaa hävittämistä varten. Hävitä kaikkien sovellettavien määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

KOHDAN 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytä räjähdysuojattuja sähkö-, ilmanvaihto- ja valaistuslaitteita. Estä staattiset purkaukset. Käsittele astioita varoen. Käytä sopivia henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Käytä vain riittävän ilmanvaihdon kanssa. Vältä sumun / höyryn / sumun / pölyn hengittämistä. Älä syö, juo, tupakoi ja käytä henkilökohtaisia tuotteita kemiallisia aineita käsitellessäsi. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 6 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

vaatteille. Pese kärsineet alueet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pidä erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10). Pidä astiat tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa suorasta auringonvalosta. Pidä erillään elintarvikkeista. Suojattava jäätymiseltä ja vaurioitumiselta. Suojaa lämmöltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10).

7.3 Erityiset loppukäytöt:

Katso osa 1 (Suositeltu käyttö).

KOHDAN 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet



8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Alla on lueteltu vain aineet, joilla on raja-arvo.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
Hungary	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Kattoraja: (MK-arvo): 5 mg/m ³ [Öljysavusumu (mineraaliöljy)]
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	Kattoraja: (MK-arvo): 5 mg/m ³ (Öljysavusumu, mineraaliöljy)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (ÁK-arvo): 2000 mg/m ³
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (muut vähätehoiset pölyt, yhteensä (hengittyvä))
	Heptaani	142-82-5	60-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (CK-arvo): 8000 mg/m ³
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 6 mg/m ³ (muut vähätehoiset pölyt, alveolijae)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (ÁK-arvo): 6 mg/m ³ (alveolijae, magnesiumina)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	60-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (CK-arvo): 24 mg/m ³ (alveolijae, magnesiumina)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (ÁK-arvo): 10 mg/m ³ (yhteensä, hengittyvä)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (ÁK-arvo): 5 mg/m ³ (alveolijae)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (ÁK-arvo): 6 mg/m ³ (alveolijae)
Sinkkioksidi	1314-13-2	60-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (CK-arvo): 20 mg/m ³ (alveolijae)	

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 7 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
Poland	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	64742-49-0	Lyhytaikaisen altistumisen raja: 1500 mg/m ³
	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	64742-49-0	Aikapainotettu keskiarvo: 500 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NDS): 5 mg/m ³ (korkeasti jalostetut mineraaliöljyt paitsi leikkuunesteet, hengittyvä jae)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NDS): 5 mg/m ³ (korkeasti jalostetut mineraaliöljyt paitsi leikkuunesteet, hengittyvä jae)
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, liitteen 1: Aikapainotettu keskiarvo (NDS) 4,0 mg/m ³ (8 t)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NDS): 0,5 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NDS): 1200 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (NDSCh): 2000 mg/m ³
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NDS): 5 mg/m ³ (hengittyvä jae, formájában Zn)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (NDSCh): 10 mg/m ³ (hengittyvä jae, formájában Zn)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NDS): 10 mg/m ³ (Hengittyvä jae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (muut myrkyttömät teollisuuspölyt, mukaan lukien ne, jotka sisältävät alle 2 % vapaata [kiteistä] piidioksidia, hengittyvä jae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 6 mg/m ³ (apatiitti- ja fosfaattikivipöly, joka sisältää alle 2 % vapaata kiteistä piidioksidia, hengittyvä jae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (apatiitti- ja fosfaattikivipöly, joka sisältää alle 2 % vapaata kiteistä piidioksidia, alveolijae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (apatiitti- ja fosfaattikivipöly, joka sisältää yli 2 % vapaata kiteistä piidioksidia, hengittyvä jae)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 8 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (apatiitti- ja fosfaattikivipöly, joka sisältää yli 2 % vapaata kiteistä piidioksidia, alveolijae)
Lithuania	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (öljysumu, mukaan lukien savu)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 3 mg/m ³ (öljysumu, mukaan lukien savu)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (öljysumu, mukaan lukien savu)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 3 mg/m ³ (öljysumu, mukaan lukien savu)
	Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 2 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptaani	142-82-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 3128 mg/m ³ (750 ppm)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (Hengittävä jae)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Alveolijae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (tekstiilipöly)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (pöly, hengittävä jae)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (pöly: Alveolijae)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (pöly - tekstiili)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (eloperäiset pölyt ja sumut, hengittävä jae)
Bulgaria	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (öljy - mineraali, maaöljy)
	Polyetylenei	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (pöly)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 9 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Polyetyleeni	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (sekalaiset pölyt, jotka sisältävät alle 2 % vapaata kiteistä piidioksidia, hengittyvä jae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 3,5 mg/m ³ (sekalaiset pölyt, jotka sisältävät alle 2 % vapaata kiteistä piidioksidia, alveolijae)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³
	Polyetyleeni	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (liukenemattomat pölyt, sisältää alle 2 % vapaata kiteistä piidioksidia [ei sisällä kuituhiukkasia], ei lueteltu muualla, hengittyvä jae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (liukenemattomat pölyt, sisältää alle 2 % vapaata kiteistä piidioksidia [ei sisällä kuituhiukkasia], ei lueteltu muualla, alveolijae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (jalostamon ja sulattamon koksijauhe, hengittyvä jae)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (maaöljy)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo: 1600 mg/m ³
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³
Belgium	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (stearaatteina)
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Altistumisen raja-arvo: Aikapainotettu keskiarvo 3,5 mg/m ³ (8 tunnin)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ [Mineraaliöljyt (sumu)]
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ [Mineraaliöljyt (sumu)]
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljyt, sumu)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Mineraaliöljyt, sumu)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 400 ppm (1664 mg/m ³)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 10 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Heptaani	142-82-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (Huurut)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Huurut)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Huurut)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (pölyt)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (muuten luokittelemattomat hiukkaset. hengittyvä jae)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ (muuten luokittelemattomat hiukkaset. Alveolijae)
Ireland	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (stearaattina, paitsi lyijystearaattina)
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	2016 Kemiallisten aineiden säännöksiä koskeva menettelytapaohjeisto 2001:Aikapainotettu keskiarvo 3,0 mg/m ³ (8 tunnin) OEL
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin OEL (Aikapainotettu keskiarvo): 5 mg/m ³ (mineraaliöljy, puhdas, korkeasti ja korkeasti jalostettu)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin altistumisraja (Aikapainotettu keskiarvo): 5 mg/m ³ (mineraaliöljy, puhdas, korkeasti ja voimakkaasti jalostettu; Hengittyvä jae)
	Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin altistumisraja (Aikapainotettu keskiarvo): 0,05 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin altistumisraja (Aikapainotettu keskiarvo): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin altistumisraja (Aikapainotettu keskiarvo): 4 mg/m ³ (alveolijakeinen pöly)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin altistumisraja (Aikapainotettu keskiarvo): 5 mg/m ³ (huuru)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	15-minuutin OEL (Lyhytaikaisen altistumisen raja): 10 mg/m ³ (Huurut)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin altistumisraja (Aikapainotettu keskiarvo): 10 mg/m ³ (hengittyvä pöly yhteensä)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 11 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin (Altistumisraja) Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (pöly: epäspesifinen, hengittävää yhteensä)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin (Altistumisraja) Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (pöly: epäspesifinen, alveolijakeinen)
Czech Republic	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	Kattoraja (NPK-P): 10 mg/m ³ (mineraaliöljyt, aerosoli)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljyt, aerosoli)
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Valtioneuvoston asetus 361/2007 Sb.: Aikapainotettu keskiarvo 2,0 mg/m ³ (8 tunnin)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (aerosoli)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1000 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	Kattoraja (NPK-P): 2000 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Kattoraja (NPK-P): 10 mg/m ³ (aerosoli)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (kuten Zn)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Kattoraja (NPK-P): 5 mg/m ³ (Huurut)
Italy	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ [stearaatit (paitsi myrkyllisten metallien stearaatit), alveolijae]
	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ [stearaatit (paitsi myrkyllisten metallien stearaatit), hengittävää jae]
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Säädös nro 81: Aikapainotettu keskiarvo 3 mg/m ³ (8 tunnin)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljy, paitsi metallintyöstönesteet, puhdas, korkeasti ja voimakkaasti jalostettu; hengittävää jae)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljy, paitsi metallintyöstönesteet, puhdas, korkeasti ja voimakkaasti jalostettu; hengittävää jae)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 0,05 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (Hengittävää jae)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 12 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (hiukkaset [liukenemattomat tai heikosti liukenevat], tarkemmin määrittelemättömät, Hengittyvä jae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (Alveolijae)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ (hiukkaset [liukenemattomat tai heikosti liukenevat], tarkemmin määrittelemättömät, alveolijakeiset hiukkaset)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Alveolijae)
Romania	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljyt)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Mineraaliöljyt)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljyt)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Mineraaliöljyt)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 5 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Huurut)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Huurut)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Huurut)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 15 mg/m ³ (Huurut)
Portugal	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin altistumisen raja: 10 mg/m ³ (stearaatteina)
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m ³ (8 tunnin)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin altistumisen raja: 5 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	NP 1796-2007 8 tunnin altistumisen raja: 5 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	NP 1796-2007 Väliaikainen altistumisen raja: 10 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	Väliaikainen altistumisen raja: 10 mg/m ³

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 13 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin altistumisen raja: 1 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	Säädös nro 24/2012 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Heptaani	142-82-5	NP 1796-2007 8 tunnin altistumisen raja-arvo: 400 ppm
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin altistumisen raja: 10 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	NP 1796-2007 Väliaikainen altistumisen raja: 500 ppm
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (hiukkaset [liukenemattomat tai heikosti liukenevat], tarkemmin määrittelemättömät, Hengittyvä jae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin altistumisen raja: 2 mg/m ³
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ (hiukkaset [liukenemattomat tai heikosti liukenevat], tarkemmin määrittelemättömät, alveolijakeiset hiukkaset)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Väliaikainen altistumisen raja: 10 mg/m ³
Croatia	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot työpaikalla: 3,5 mg/m ³ (8 h); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Suurin (8 tunnin) sallittu pitoisuus: 10 mg/m ³ (kokonaispöly)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Suurin (8 tunnin) sallittu pitoisuus: 4 mg/m ³ (alveolijakeinen pöly)
	Heptaani	142-82-5	Suurin (8 tunnin) sallittu pitoisuus: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Suurin (8 tunnin) sallittu pitoisuus: 5 mg/m ³
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Lyhytaikainen (15 min) sallittu pitoisuus: 10 mg/m ³
Spain	Steariinihappo	57-11-4	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 10 mg/m ³ [stearaatit (paitsi myrkyllisten metallien stearaatit)]
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m ³ (8 tunnin)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 5 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 5 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (VLA-EC): 10 mg/m ³

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 14 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 1 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 10 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (hiukkaset [liukenemattomat tai heikosti liukenevat], tarkemmin määrittelemättömät, Hengittyvä jae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin päivittäisen altistumisen raja-arvo (VLA_ED): 2 mg/m ³
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ (hiukkaset [liukenemattomat tai heikosti liukenevat], tarkemmin määrittelemättömät, alveolijakeiset hiukkaset)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (VLA-EC): 10 mg/m ³
Estonia	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Lyhytaikaisen altistumisen raja: 2 mg/m ³
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (Kokonaispöly)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ (pöly - muovi)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (pöly - hieno pöly)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (Kokonaispöly)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (pöly - tekstiili)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polyetyyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (kokonaispöly - orgaaninen)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (hieno pöly)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 3 mg/m ³ (muovi)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³ (tekstiili)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 15 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (orgaaninen pöly, kokonaispöly)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
Cyprus	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Tehtaiden ilman ja tehtaissa olevien vaarallisten aineiden valvontaa koskeva säännös:Aikapainotettu keskiarvo 3,5 mg/m ³ (8 tunnin)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Kattoraja (NPK-P): 10 mg/m ³
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Huurut)
Sweden	Steariinihappo	57-11-4	Tason raja-arvo (NGV): 5 mg/m ³ (stearaatteina, kokonaispöly)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Tason raja-arvo (NGV): 1 mg/m ³ (Öljysumu, mukaan lukien öljyhuuru)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	Tason raja-arvo (NGV): 1 mg/m ³ (Öljysumu, mukaan lukien öljyhuuru)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Väliaikainen arvo (KTV): 3 mg/m ³ (Öljysumu, mukaan lukien öljyhuuru)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	Väliaikainen arvo (KTV): 3 mg/m ³ (Öljysumu, mukaan lukien öljyhuuru)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Tason raja-arvo (NGV): 1 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Väliaikainen arvo (KTV): 2 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Tason raja-arvo (NGV): 10 mg/m ³ (Hengittävä pöly)
	Heptaani	142-82-5	Tason raja-arvo (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Tason raja-arvo (NGV): 5 mg/m ³ (kokonaispöly)
	Heptaani	142-82-5	Väliaikainen arvo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Polyetyleni	9002-88-4	Tason raja-arvo (NGV): 10 mg/m ³ (pöly, epäorgaaninen, hengittävä pöly)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Tason raja-arvo (NGV): 5 mg/m ³ (kokonaispöly)
	Polyetyleni	9002-88-4	Tason raja-arvo (NGV): 10 mg/m ³ (pöly, epäorgaaninen, alveolijakeinen pöly)
	Heptaani	142-82-5	Väliaikainen arvo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³) - Työsuojeluviranomainen (AV), Työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2018:1)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 16 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Heptaani	142-82-5	Tason raja-arvo (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³) - Työsuojeluviranomainen (AV), Työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2018:1)
Slovakia	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 5 ppm (1 mg/m ³) [Nestemäinen mineraaliöljyysumu, huurut]
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (NPEL): 15 ppm (3 mg/m ³) [Nestemäinen mineraaliöljyysumu, huurut]
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 5 ppm (Nestemäinen mineraaliöljyysumu, huurut)
	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Säännös nro 355.2006 koskee kemiallisille aineille altistuneiden työntekijöiden suojelua, liite 1: Aikapainotettu keskiarvo (NPEL) 2,0 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 1 mg/m ³ (Nestemäinen mineraaliöljyysumu, huurut)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (NPEL): 15 ppm (Nestemäinen mineraaliöljyysumu, huurut)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 1 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (NPEL): 3 mg/m ³ (Nestemäinen mineraaliöljyysumu, huurut)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 1 mg/m ³ [Huurut (Alveolijae)]
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 4 mg/m ³ (Alveolijae)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 10 mg/m ³ (Hengittävä jae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja (NPEL): 1 mg/m ³ [Huurut (Alveolijae)]
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 0,1 mg/m ³ [Sinkki ja sen epäorgaaniset yhdisteet (hengitettävä osuus)]
Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 2 mg/m ³ [Sinkki ja sen epäorgaaniset yhdisteet (hengitettävä osuus)]	

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 17 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (muut piidioksidipitoiset materiaalit (paitsi asbesti), alveolijae, ≤ 5 %)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 2 mg/m ³ (muut piidioksidipitoiset materiaalit (paitsi asbesti), alveolijae, > 5 %)
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo (NPEL): 10 mg/m ³ (muut piidioksidipitoiset materiaalit (paitsi asbesti), kokonaispitoisuus)
Denmark	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Altistumisen raja-arvot aineille ja materiaaleille:Aikapainotettu keskiarvo 3,5 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo: 200 ppm (820 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Aikapainotettu keskiarvo: 6 mg/m ³
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³
European Union	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	SCOEL 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (voimakkaasti jalostetut mineraaliöljyt, hengittyvä)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (voimakkaasti jalostetut mineraaliöljyt, hengittyvä)
	Heptaani	142-82-5	IOEL Kynnysraja-arvo: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptaani	142-82-5	SCOEL 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Finland	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Työperäisen altistumisen raja-arvot: 3,5 mg/m ³ (8 t); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin raja: 5 mg/m ³
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin raja: 5 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin raja: 1 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	15-minuutin raja: 2 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin raja: 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Heptaani	142-82-5	15-minuutin raja: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin raja: 10 mg/m ³
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin raja: 2 mg/m ³

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 18 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin raja: 10 mg/m ³
France	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Kynnsyraja arvo (VLEP): Aikapainotettu keskiarvo (VME) 3,5 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Aikapainotettu keskiarvo (VME): 5 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo (VME): 400 ppm (1668 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Aikapainotettu keskiarvo (VME): 10 mg/m ³ (Huurut)
	Heptaani	142-82-5	Lyhytaikaisen altistumisen raja- arvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polyetylenei	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (Hengittyvä jae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Aikapainotettu keskiarvo (VME): 5 mg/m ³ (Huurut)
	Polyetylenei	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Alveolijae)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Aikapainotettu keskiarvo (VME): 10 mg/m ³ (pölyt)
Slovenia	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Hengittyvä jae)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Lyhytaikaisen altistumisen raja: 20 mg/m ³ (Hengittyvä jae)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ [Huurut (Alveolijae)]
	Sinkkioksidi	1314-13-2	Lyhytaikaisen altistumisen raja: 20 mg/m ³ [Huurut (Alveolijae)]
Latvia	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 350 mg/m ³ (85 ppm)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (polymeeripöly)
	Heptaani	142-82-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: hiontapölyt)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: bauksiittimalmi)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: maasälpä, flogopiitti, muskoviitti, talkki, talkkimainen pöly)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 19 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: synteettinen mineraalikuitu, jossa on rakenteeltaan lasimaisia silikaatteja ja alumosilikaatteja (lasikuitua, lasivillaa, hiilimurskaa, kuonavillaa jne.))
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 6 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: sementti, apatiitti, savi)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 0,5 mg/m ³
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: vulkaaniset lasimaiset silikaatit (tuffi, hohkakivi, perliitti))
	Polyetyleeni	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m ³ (silikaatit ja alumosilikaatit: zeoliitit (luonnollinen ja synteettinen))
Greece	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Säädös 307/1986: Aikapainotettu keskiarvo 3,5mg/m ³ (8 tunnin); Lyhytaikaisen altistumisen raja 7 mg/m ³ (15 minuutin)
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ [Parafiiniöljy (Sumu)]
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Parafiiniöljy, Sumu)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (sisäänhengitettävä)
	Heptaani	142-82-5	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (alveolijae)
	Heptaani	142-82-5	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Huurut)
	Sinkkioksidi	1314-13-2	15-minuutin Lyhytaikaisen altistumisen raja: 10 mg/m ³ (Huurut)
Austria	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	Lyhytaikaisen altistumisen raja: 25 mg/m ³

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 20 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Maa (Oikeusperusta)	Aineiden	Tunnistetiedot	Sallittu pitoisuus
	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo: 2000 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptaani	142-82-5	Lyhytaikaisen altistumisen raja: 8000 mg/m ³ (2000 ppm)
Germany	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	AGW Raja-arvo: 5 mg/m ³
	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	AGW Väliaikainen (15 min) altistumisen raja: 20 mg/m ³
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	AGW raja-arvo: 1 mg/m ³ (hengittyvä jae)
	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	137-26-8	AGW Lyhytaikaisen (15 minuuttia) altistumisen raja: 2 mg/m ³ (hengittyvä jae)
	Heptaani	142-82-5	AGW raja-arvo: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	AGW raja-arvo: 1,25 mg/m ³ (alveolijae)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	AGW raja-arvo: 10 mg/m ³ (hengittyvä jae)
	Heptaani	142-82-5	AGW Lyhytaikaisen (15 minuuttia) altistumisen raja: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Polyetylenei	9002-88-4	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (Yleinen kynnyksärajo-arvo. hengittyvä jae)
Malta	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
United Kingdom	Sidottu hiilimusta	1333-86-4	WEL:Aikapainotettu keskiarvo 3,5 mg/m ³ ; Lyhytaikaisen altistumisen raja 7,0 mg/m ³
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ kuten Mg (Hengittyvä pöly)
	Magnesiumoksidi	1309-48-4	Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ kuten Mg (magnesiumina huuru ja alveolijakeinen pöly)
	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polyetylenei	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m ³ (pöly: kokonaispöly)
	Polyetylenei	9002-88-4	Aikapainotettu keskiarvo: 10 mg/m ³ (pöly, epäorgaaninen, hengittyvä pöly)
Netherlands	Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	Sitova 8 tunnin aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ [Öljysumu (mineraaliöljy)]
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskasparafiini	64742-54-7	8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m ³ (Mineraaliöljyt, sumu)
	Heptaani	142-82-5	Sitova 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1200 mg/m ³
	Heptaani	142-82-5	Sitova Lyhytaikaisen altistumisen raja (15 min): 1600 mg/m ³
Luxembourg	Heptaani	142-82-5	Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2085 mg/m ³)

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 21 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Biologinen raja-arvo:

Aineosalle/aineosille ei ole annettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Ei määritetty tai ei sovellu.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Ei määritetty tai ei sovellu.

Tietoa seurantamenetelmistä:

Työntekijöiden hengitysalueella tai työpaikalla yleisesti olevien ainepitoisuuksien seuranta saattaa olla välttämätöntä OEL-arvojen noudattamisen ja altistumisen ehkäisemiskeinojen riittävyyden varmistamiseksi

Myös biologinen seuranta voi sopia joillekin aineille

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käyttö- tai käsittelypisteen välittömässä läheisyydessä on oltava silmienhuhteluasema ja hätäsuihku. Pidä ilmassa oleva höyry ja sumu sovellettavien edellä esitettyjen työperäisen altistuksen raja-arvojen alapuolella poistotuuletuksen tai muiden teknisten torjuntatoimenpiteiden avulla.

Käytä räjähdyksenkestävää tuuletuslaitteistoa.

Henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus:

Turvalasit tai asianmukaiset silmäsuojat.

Ihon ja kehon suojaus:

Käsinemateriaalin tulee olla kestävä ja ainetta läpäisemätöntä.

Pidä asianmukaista vaatetusta ihokontaktin estämiseksi.

Jatkuvaa kontaktia varten suosittelemme nitrilikäsineet, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia mutta mieluummin > 480 minuuttia, kun käytettävissä on soveltuvat käsineet.

Suojakäsineiden paksuuden pitäisi olla yli 0,35 mm käsineen merkin ja mallin mukaan.

Pyydä aina apua suojakäsineiden tarjoajalta.

Hengitysteiden suojaaminen:

Jos tekniset torjuntatoimet eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia suositeltujen altistumisrajojen alapuolella (soveltuen) tai hyväksyttävällä tasolla (maissa, joissa altistuksen raja-arvoja ei ole vahvistettu), on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.

Käytä positiivista ilmanpainetta antavaa hengityssuojainta, jos on olemassa hallitsemattoman päästön mahdollisuus, altistustasot eivät ole tiedossa tai on olemassa muita olosuhteita, jolloin ilmaa puhdistavat hengityssuojaimet eivät välttämättä tarjoa riittävää suojausta.

Käytä Eurooppalaisen standardin EN149 mukaisesti hyväksyttyä hengityssuojainta, jos altistusrajat ylittyvät tai jos ilmenee ärsytystä tai muita oireita. Noudattaa eurooppalaista standardia EN149.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Pese kädet käsittelyn jälkeen, ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi. Varottava kemikaalin joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Tee tavanomaiset järjestyksenpitoimet.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:

Valitse valvontatoimet paikallisten olosuhteiden riskinarvioinnin perusteella.

Katso kohdasta 6 toimenpiteet onnettomuuspäästöissä.

KOHDAN 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Musta viskoosinen neste
Haju	Vahva liuotin
Hajukynnys	Ei määritelty tai ei saatavilla.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 22 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

pH	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	190 °F (88 °C)
Leimahduspiste (suljettu kuppi)	15 °F (-9 °C)
Haihtumisnopeus	> 1 (n-BuAC = 1)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Syttyvä
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	6,7% (V)
Alin syttyvyys / tai räjähdysraja	1,2% (V)
Höyrynpaine	119 mmHg 20 °C: ssa
Höyryntiheys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Tiheys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0,77 g / cm ³ (6,59 paunaa / gal) 20 ° C: ssa
Liukoisuudet	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Dynaaminen viskositeetti	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Viskositeetti, kinemaattinen	7000 cps
Räjähätvyys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritelty tai ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

VOC	567 g/L
-----	---------

KOHDAN 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Ei reagoi tavallisissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei normaaleissa käyttö- tai varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Suojattava lämmöltä, kipinöiltä, tulelta ja muilta syttymislähteiltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tiedossa.

KOHDAN 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 23 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Ainetiedot:

Nimi	Reitti	Tulos
Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	oraalinen	LD50 - Lintu (luonnonvarainen) - 300 mg/kg
	sisäänhengitys	LC50 - Rotta - 3,464 mg/L ilma (analyttinen) - 4 tunnin
Heptaani	sisäänhengitys	LC50 Rotta: > 29,29 mg/L (4 tunnin)
	oraalinen	LD50 Rotta: > 5000 mg/kg
	ihon kautta	LD50 Kaniini: > 2000 mg/kg
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	oraalinen	LD50 Rotta: > 5000 mg/kg
	ihon kautta	LD50 Kaniini: > 2000 mg/kg
	sisäänhengitys	LC50 Rotta: > 4,42 mg/L (4 tunnin, höyry)

Ihon korroosio/ärsytys

Arviointi:

Ärsyttää ihoa

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Heptaani	Ärsyttää ihoa.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arviointi:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia	May cause sensitization by skin contact.
Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Karsinogeenisuus

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Laji	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas parafiini	Ei sovellu.	Luokittelua syöpää aiheuttavaksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 % dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna testimenetelmällä IP 346.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 24 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Nimi	Laji	Tulos
Sidottu hiilimusta	Ei sovellu.	Syöpävaikutusluokitus koskee vain ilmassa olevia, sitoutumattomia hiukkasia, jotka ovat kooltaan sisäänhengittyviä.
Magnesiumoksidi	Ei sovellu.	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC):

Nimi	Luokittelu
Sidottu hiilimusta	Ryhmä 2B - Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille
Polyetyleni	Ryhmä 3 - Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi

National Toxicology Program (NTP): Yhtään aineosaa ei ole luettelossa.

Sukusolujen perimän vaurioituminen

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Luokitus perimää vaurioittavaksi koskee teollisuusbensiniinivirtoja, jotka sisältävät > 0,1 % bentseeniä.

Vaarallisuus lisääntymiselle

Arviointi:

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
2,2'-metyleenibis (4-metyyli-6-tertiäärinen butyyli-fenoli)	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Luokitusta lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi sovelletaan vain, kun teollisuusbensiniinivirta sisältää > 3 % tolueenia ja/tai n-heksaania.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Arviointi:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Heptaani	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 25 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Heptaani	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Hiiivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 4.

Muut tiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHDAN 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Acute (väliaikainen) myrkyllisyys

Arviointi:

Myrkyllistä vesieliölle

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
2,2'-metyleenibis (4-metyyli-6-tertiäärinen butyyliifenoli)	EC50 (48 tunnin): 4,8 mg/L
	NOEC (21 päivää): 340 µg/L
	EC50 (72 h): 5 mg/L
Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	LC50 - Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) - 0,046 mg/L - 96 tunnin
	EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 0,38 mg/L - 48 tunnin
	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 päivää
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 päivää
Heptaani	LC50 - Carassius auratus (kultakala) - 4 mg/l - 24 tunnin
	EC50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 tunnin
	EC50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 tunnin)
Sinkkioksidi	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) - 1,1 mg/l - 96,0 tunnin
	Daphnia magna (vesikirppu) - 0,098 mg/l - 48 tunnin
Hiiivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	ErC50 Selenastrum capricornutum: 3,1 mg/L (72 tunnin)
	EC50 Daphnia magna: 4,5 mg/L (48 tunnin)

Krooninen (pitkäkestoinen) myrkyllisyys

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 26 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
2,2'-metyleenibis (4-metyyli-6-tertiäärinen butyylifenoli)	NOEC (21 päivää): 340 µg/L
Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 päivää NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 päivää
Heptaani	NOEC Oncorhynchus mykiss: 1,28 mg/L (28 päivää)
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	EC50 Daphnia magna: 10 mg/L (10 päivää)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Heptaani	Helposti biohajoava vedessä.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Tätä päätetapahtumaa koskevat standarditestit on tarkoitettu yksittäisille aineille, eivätkä ne sovellu tälle monimutkaiselle aineelle (UVCB).

12.3 Biokertyvyys

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Heptaani	Laskettu BCF:552 (Ei odoteta biokertyvän.)
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Tätä päätetapahtumaa koskevat standarditestit on tarkoitettu yksittäisille aineille, eivätkä ne sovellu tälle monimutkaiselle aineelle (UVCB).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Heptaani	Kohtalaisen liikkuva (log Koc: 2,38)

12.5 PBT ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT arvioinnin:

Heptaani	Tämä aine ei ole PBT.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Tämä aine ei ole PBT.

vPvB-arviointi:

Heptaani	Tämä aine ei ole vPvB.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	Tämä aine ei ole vPvB.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHDAN 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tärkeitä tietoja:

Katso EU-direktiivistä 2008/98/EY vaarallisten jätteiden luokittelutiedot ennen hävittämistä. Tutustu lisäksi alueellisiin, kansallisiin tai eurooppalaisiin jätteitä koskeviin vaatimuksiin tai ohjeistuksiin, jotta varmistut niiden noudattamisesta. Lopullinen päätös asianmukaisesta jätteenkäsittelytavasta, joka

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020



Sivu 27 / 30

Liner sealer -tiivistysaine



noudattaa alueellista, kansallista ja eurooppalaista lainsäädäntöä, on jätteenkäsittelijän vastuulla

KOHDAN 14: Kuljetustiedot



Vaarallisten tavaroiden kansainvälinen maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)

YK-numero	UN1133
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Liimat
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	3  
Pakkausryhmä	II
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava (Heptaani ja hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset)
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.



Vaarallisten tavaroiden kansainvälinen sisävesikuljetus (ADN)

YK-numero	UN1133
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Liimat
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	3  
Pakkausryhmä	II
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava (Heptaani ja hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset)
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG)

YK-numero	UN1133
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Liimat
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	3  
Pakkausryhmä	II
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava (Heptaani ja hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset)
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.

Kansainvälisen ilmakuljetusjärjestön vaarallisia tavaroita koskeva ohjesääntö (IATA-DGR)

YK-numero	UN1133
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Liimat
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	3  
Pakkausryhmä	II

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 28 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Ympäristövaarat	Meriä saastuttava (Heptaani ja hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset)
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
Irtotavaran nimi	Ei mitään.
Laivan tyyppi	Ei mitään.
Saasteluokka	Ei mitään.

KOHDAN 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan säädökset

Luettelo (EINECS):

64742-54-7	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas paraffini	Luettelossa
1333-86-4	Sidottu hiilimusta	Luettelossa
1309-48-4	Magnesiumoksidi	Luettelossa
57-11-4	Steariinihappo	Luettelossa
119-47-1	2,2'-metyleenibis (4-metyyli-6-tertiäärinen butyyliifenoli)	Luettelossa
9002-88-4	Polyetyleni	Ei luettelossa
1314-13-2	Sinkkioksidi	Luettelossa
120-78-5	Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia	Luettelossa
137-26-8	Tiraami (ISO); tetrametyyliuraamidisulfidi	Luettelossa
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy	Luettelossa
142-82-5	Heptaani	Luettelossa
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset	Luettelossa

REACH:n SVHC-kandidaattilista: Yhtään aineosaa ei ole luettelossa.

REACH:n SVHC-hyväksynät: Yhtään aineosaa ei ole luettelossa.

REACH-rajoitus: Yhtään aineosaa ei ole luettelossa.

Vesivaaraluokka (WGK) (Tuotteen) Ei määritetty.

Vesivaaraluokka (WGK) (Aineiden):

Ainesosan nimi	CAS	Luokka
Sidottu hiilimusta	1333-86-4	Ei vaarallinen veteen.

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 29 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Ainesosan nimi	CAS	Luokka
Steariinihappo	57-11-4	Ei vaarallinen veteen.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	64742-49-0	2
Sinkkioksidi	1314-13-2	2
Valkoinen mineraaliöljy	8042-47-5	1
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas parafiini	64742-54-7	1
Magnesiumoksidi	1309-48-4	1
2,2'-metyleenibis (4-metyyli-6-tertiäärinen butyyliifenoli)	119-47-1	1
Polyetyleni	9002-88-4	Ei sovellu.
Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi	137-26-8	3
Di (bentsotiatsol-2-yyli) disulfidia	120-78-5	2
Heptaani	142-82-5	2

Muut säädökset

Saksa TA Luft: Ei sovellu., Luokka I; Massavirta: 0,1 kg/tunnin; Suurin sallittu pitoisuus, jos päästöt ylittävät perusmäärän: 20 mg/m³

Saksa MAK: Sinkkioksidi: 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 0,1 mg/m³ (sinkki ja sen epäorgaaniset yhdisteet [alveolijae]), Sinkkioksidi: 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 2 mg/m³ (sinkki ja sen epäorgaaniset yhdisteet [hengittyvä jae]), Heptaani: 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 500 ppm (2100 mg/m³), Magnesiumoksidi: 8 tunnin aikapainotettu keskiarvo: 1,5 mg/m³ (hengitettävä fraktio), Magnesiumoksidi: 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 4 mg/m³ (hengittyvä jae), Tiraami (ISO); tetrametyylitiuraamidisulfidi: 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 1 mg/m³ (hengittyvä jae), Valkoinen mineraaliöljy: 8 tunnin Aikapainotettu keskiarvo: 5 mg/m³ (alveolijae)

15.2 Kemikaalin turvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHDAN 16: Muut tiedot

Tiedot muutoksista:

12.1.2022: Kohdan 2 ja 16 kirjoitusvirheet poistettu. Ei säännösten tarkistusta.

9. syyskuuta 2020: Tarkistetaan / päivitetty noudattaa 12. ja 14. mukautusta tekniikan kehitykseen (ATP) CLP-asetuksen. Koostumuksen muutos, jonka seurauksena työperäisen altistumisen raja

Lyhenteet ja akronyymit: Ei mitään.

Luokitteluperuste:

Luokittelu (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaiset merkinnät:	Käytetty menetelmä
Syttyvät nesteet, kategoria 2	Laskentamenetelmä
Ihokontaktin, kategoria 2	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen, kategoria 3, keskushermosto	Laskentamenetelmä
Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2	Laskentamenetelmä

Tiivistelmä luokituksesta kohdassa 3:

Stot SE 3; H336	Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen, kategoria 3, keskushermosto
Asp. Tox. 1; H304	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2; H411	Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2

Turvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Sivu 30 / 30

Liner sealer -tiivistysaine

Skin Irrit. 2 ; H315	Ihokontaktin, kategoria 2
Flam. Liq. 2; H225	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Aquatic Acute 1; H400	Vaara vesiympäristölle, kategoria 1
Aquatic Chronic 1; H410	Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 1
Skin Sens. 1; H317	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Acute Tox. 4; H302	Välitön myrkyllisyys (oraalinen), kategoria 4
Acute Tox. 4; H332	Välitön myrkyllisyys (sisäänhengitys), kategoria 4
Eye Irrit. 2; H319	Ärsytää silmiä, kategoria 2
Stot RE 2; H373	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
Repr. 2; H361	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2B
Aquatic Chronic 4; H413	Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 4

Tiivistelmä vaaralausekkeista kohdassa 3:

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H411	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H315	Ärsyttää ihoa
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H302	Haitallinen nieltynä
H332	Haitallista hengitettynä
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille

Vastuuvapauslauseke:

Tämä tuote on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2019/521 ja komission delegoidulla asetuksella (EU) 2020/217, ja (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat parhaan tietomme mukaan tarkkoja saatavilla olevien tietojen perusteella. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, varastointia, kuljetusta ja hävittämistä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat kyseistä tiettyä materiaalia eivätkä ehkä päde kyseiseen materiaaliin, jos sitä käytetään muiden materiaalien kanssa, ellei tekstissä muuta mainita. Vastuu turvallisesta työpaikasta jää käyttäjälle.

Ensimmäinen laatimispäivä: 11.17.2017

Tarkistuspäivä: 09.09.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen loppu