KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

STELOX 95/35 PACKAGED

KTT # : 080521

edellinen tarkistuspäivämäärä : 2025/11/04

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : STELOX 95/35 PACKAGED

EY-numero : 265-196-4

REACH rekisteri

Rekisteröintinumero	REACH Registration Name
01-2119498270-36	Asfaltti, hapetettu

CAS-numero : 64742-93-4

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Teolliset sovellukset

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TotalEnergies Marketing Finland Oy
Teknobulevardi 3-5A
FI - 01530 Vantaa
Finland
Puh : (+358) 931 582 418
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Yhteystiedot

H.S.E

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : UVCB

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoja haitallisista fyysisistä vaikutuksista, ihmisten terveydestä ja ympäristöstä on kohdissa 9–12.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet	:	No hazard statement.
Turvalausekkeet		
Ennaltaehkäisy	:	Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	:	Ei sovelleta.
Varastointi	:	Ei sovelleta.
Jäte	:	Ei sovelleta.
Sisältää	:	Asphalt, oxidized
Lisämerkinnät	:	Ei sovelleta.
Labelling element REACh Annex XVII	:	Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta. joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Kuuman (> 100 °C) tuotteen ja veden tai vesipitoisten tuotteiden välinen kosketus saattaa johtaa veden nopeaan höyrystymiseen, jolloin tuloksena on vaahtoa ja kuuman tuotteen ylipursuaminen
Lämmitettäessä kehittyy syttyviä höyryjä.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
Materiaali voi kuumana aiheuttaa palovammoja.
Rikkivetyä voi kerääntyä tätä tuotetta sisältävien säiliöiden ylätilaan, ja sen pitoisuus voi kasvaa vaaralliseksi
Höyry voi ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet : UVCB

Tuote/aine	Tunnisteet	% (w/w (paino/ paino))	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Asphalt, oxidized	ES: 265-196-4 CAS: 64742-93-4	100	Ei luokiteltu. **Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**	-	[1]

Lisätiedot : Bitumit ovat monimutkaisia hiilivetyjä, joilla on suuri molekyylimassa ja joita saadaan raakaöljyä jalostamalla Ne voivat sisältää rikin johdannaisia ja orgaanisia happoja. Ne voivat sisältää myös muutaman miljoonasosan (ppm) monirenkaisia aromaattisia hiilivetyjä Tämä materiaali on täysin puhallettu bitumi, jonka tunkeumaindeksi on > 2.0. Puhallettu bitumi tehdään puhaltamalla ilmaa bitumiraaka-aineeseen katalyytin kanssa tai ilman, lämpötilassa 250-300 °C. Rikkivetyä voi kerääntyä tätä tuotetta sisältävien säiliöiden ylätilaan, ja sen pitoisuus voi kasvaa vaaralliseksi.

Muita sellaisia aineita ei ole läsnä, mitkä toimittajan tämänhetkisten tietojen mukaan on luokiteltu tai vaikuttavat tämän aineen luokitukseen ja siten vaatisivat raportoinnin tässä kohdassa.

Tyyppi

[1] Ainesosa

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus : Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Älä käytä silmätippoja tai muita nesteitä ilman lääkärin lupaa.

Hengitysteitse : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Ihokosketus : Palovammat: JÄÄHDYTÄ HETI JA JATKUVASTI RUNSAALLA VEDELLÄ ODOTTAESSASI VÄLITÖNTÄ KULJETUSTA ENSIAPUASEMALLE. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos on syntynyt palovammoja, joissa tuotetta on tarttunut koko jäseneen tai sormeen, leikkaa varoen pois tuotteen jäähtyessä mahdollisesti syntyvä kerros.. Älä yritä poistaa ihoon tarttunutta jähmettynyttä tuotetta, koska iho saattaa repeytyä, Tuote kuoriutuu itsestään muutamassa päivässä. Älä puhkaise rakkuloita

Nieleminen : Ei ole todennäköinen altistumisreitti.

Ensiavun antajien suojaus : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Materiaali voi kuumana aiheuttaa palovammoja. Hydrogen sulphide (H2S) may be given off when this material is heated. Hydrogen sulphide is a toxic gas and can accumulate in tanks and confined spaces and reach potentially hazardous or even lethal concentrations.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus : Palovammavaara (jos tuote on kuuma)

Hengitysteitse : Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermostoon.
Saattaa olla huumaava.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketus : Palovammavaara (jos tuote on kuuma)
Tuotetta ei pidetä ärsyttävänä, mutta tiivistyneet tuotehöyryt saattavat aiheuttaa ihon ärsyyntymistä.

Nieleminen : Ei ole todennäköinen altistumisreitti.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

Erityiskäsittelyt : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä kuivakemikaaleja, CO_2:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
pienissä paloissa: Hiekka.

Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Kuuman (> 100 °C) tuotteen ja veden tai vesipitoisten tuotteiden välinen kosketus saattaa johtaa veden nopeaan höyrystymiseen, jolloin tuloksena on vaahtoa ja kuuman tuotteen ylipursuaminen. Voimakkaasta tuotteen kuumille höyryille altistuksesta saattaa aiheutua hengitysvaikeuksia ja pahoinvointia.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO_2).
hiilimonoksidi
rikkioksidit
noki

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Lisätiedot : Ei pidetä räjähtävänä kemiallisen rakenteen ja happitasapainon perusteella

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta.

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille.

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin	:	Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Palovammavaara (jos tuote on kuuma).
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Hydrogen sulphide is a toxic gas and can accumulate in tanks and confined spaces and reach potentially hazardous or even lethal concentrations. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varmista riittävä ilmastointi käytön aikana ja sen jälkeen höyryjen kertymisen estämiseksi. Estä veden pääsy säiliöihin, siirtoputkiin jne. kaikin mahdollisin varotoimenpitein

Pidä tuotteen lämpötila mahdollisimman alhaisena höyryjen vapautumisen estämiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Pidä erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.
Pakkausmateriaalit: Ruostumaton teräs. Käytä vain säiliöitä, tiivisteitä, putkia jne., jotka on valmistettu aromaattisten hiilivetyjen kanssa käytettäväksi sopivasta materiaalista..

Säädä varastointilämpötila mahdollisimman alhaiseksi. Lämpötila saa yleensä olla korkeintaan 200 °C tai 100 °C pehmenemispistettä korkeampi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Biologiset raja--arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suositeltavat tarkkailumenetelmät : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin:
Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi)
Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön
Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset

mitattaessa kemiallisia tekijöitä)
Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

Suositeltu työpaikka-altistumisen raja : Bitumikäryt: USA (ACGIH) - HTP (TWA) = 0,5 mg / m³
Rikkivety (EU): OEL = 7 mg/m3, 5 ppm (8 t), 14 mg/m3, 10 ppm (lyhyt aika). (US) ACGIH: TLV-TWA = 1ppm, 1.4 mg/m3/ TLV-STEL = 5ppm, 7mg/m3. NIOSH: REL = 10ppm, 10 minute ceiling. IDHL = 100ppm

DNEL/DMEL

Tuote/aine	Tulos
Asphalt, oxidized	**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse** 0.61 mg/m³ Vaikutukset: Paikallinen **DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse** 2.88 mg/m³ Vaikutukset: Paikallinen

PNEC

Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.
Lastaus ja purku: käytä Kypärä, jossa on lippa ja niskasuojus (pään kokonaissuoja)

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisyaika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla.
Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.
Nesteytettyä tuotetta varten lämmönkestävät käsineet, EN 407, taso 2

Kehonsuojaus : Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumuutta ja sulaneen tuotteen lämpötilan kestäviä suojakäsineitä, vaatetusta ja kasvosuojuksia.
Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta.
Vaihda työvaatteet jokaisen vuoron jälkeen.
Protective shoes or boots.

Hengityksensuojaus : Hyväksyttyä hengityksensuojainta tulee käyttää tiloissa, joihin voi kerääntyä rikkivetyä: kokonaamari varustettuna B-tyypin suodattimella (harmaa epäorgaanisilla huuruilla, mm. H2S) tai kannettavaa paineilmalaitetta (SCBA). (EN 529). Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä..

Ympäristöaltistumisen torjuminen	:	On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittausolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	:	Kiinteä. [huoneen lämpötila]
Väri	:	tummanruskea - Musta.
Haju	:	Tyypillinen.
pH	:	Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei sovelleta.
Pehmenemispiste	:	90 - 100°C (194 - 212°F) [EN 1427]
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei sovelleta.
Leimahduspiste	:	Umpikuppi: >250°C [ISO 2719]
Syttyvyys	:	E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	:	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	:	<0.1 kPa [OECD 104]
Höyryntiheys	:	Ei sovelleta.
Suhteellinen tiheys	:	1 - 1.1 [ISO 12185]
Tiheys	:	1 - 1.1 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen	:	Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	:	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	:	>400°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla.
Viskositeetti	:	Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani	:	Ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Räjähtävyys	:	Ei pidetä räjähtävänä kemiallisen rakenteen ja happitasapainon perusteella
Hapettavuus	:	Tuotetta ei pidetä hapettavana kemiallisen rakenteen perusteella

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Mahdollisuus rikkivedyn (HS2) vapautumiseen hapon läsnäollessa

10.4 Vältettävät olosuhteet : lämpö, avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat hapettimet
vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos
Asphalt, oxidized	**Rotta - Suun kautta - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry** >94.4 mg/m³ [4.5 tuntia] OECD

Akuutit myrkyllisyysarviot

N/A

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Iho

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Sukusolujen mutageenisuus

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hengitysteitse	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus	:	Palovammavaara (jos tuote on kuuma)
Hengitysteitse	:	Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermostoon. Saattaa olla huumaava. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus	:	Palovammavaara (jos tuote on kuuma) Tuotetta ei pidetä ärsyttävänä, mutta tiivistyneet tuotehöyryt saattavat aiheuttaa ihon ärsyyntymistä.
Nieleminen	:	Ei ole todennäköinen altistumisreitti.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Yleiset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	
Perimää vaurioittava	:	Oxidized bitumen (Germany,TRGS 905): Vapors and aerosols in hot processing of oxidized bitumen (penetration index > 2) are classified as possibly germ cell mutagenic (Category 2) to humans (Remark H: skin resorptive).
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

The International Agency Research on Cancer (IARC) has published a monograph. These experts reviewed the cancer hazard and concluded as follows: Occupational exposures to oxidized bitumens and their emissions during roofing are probably carcinogenic to humans (Group 2A)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos
Asphalt, oxidized	**Akuutti - LL50** Kalat - *Oncorhynchus mykiss* >1000 mg/l [96 tuntia] **Krooninen - LL50** Kalat - *Oncorhynchus mykiss* >1000 mg/l [28 päivää] Vaikutus: Kuolleisuus **Akuutti - LL50** Äyriäiset - *Daphnia magna* >1000 mg/l [48 tuntia] Vaikutus: Kulkeutuvuus **Krooninen - NOEL** Äyriäiset - *Daphnia magna* >1000 mg/l [21 päivää] Vaikutus: Lisääntyminen **Akuutti - EL50** Levät - *Pseudokirchnerella subcapitata* >1000 mg/l [72 tuntia] Vaikutus: (kasvunopeus) **NOEL - Makea vesi** Mikro-organismi - *Tetrahymena pyriformi* >1000 mg/l [40 tuntia]

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoava.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Asphalt, oxidized	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuote/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Asphalt, oxidized	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä : Ottaen huomioon tuotteen fysikaali-kemialliset ominaisuudet, se ei kulkeudu maaperässä. Ei liukene veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuote/aine	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Asphalt, oxidized	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Ei saa päästää ympäristöön.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia: 05 01 17 17 03 02

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

Kuljetus huoneenlKuljetus huoneenlämmössä (pakkaukset, tynnyrit...): ei sovellu.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Merkinnät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE	:	Ei saatavilla.
UC62	:	Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIIC)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kanadan luettelo	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kiinan luettelo (IECSC)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Euroopan Unionin luettelo	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo	:	**Japanin luettelo (CSCL)**: Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. **Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.
Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinien luettelo (PICCS)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Korean luettelo (KECI)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Thaimaan varasto	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Turkey inventory	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Vietnamin varasto	:	Tämä aine on luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi	:	Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät asianomaisissa kohdissa SDS

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkojärjestö
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
B = Biokertyvät
BCF = Biologinen kertymistekijä
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkkyvaikutus
EL50 = median Effective Loading
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
HSE = Health, Safety and Environment
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
M = kulkeutuvaa
N/A = Ei saatavilla
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
OSHA = Työturvallisuus- ja terveyshallinto.
P = Pysyvä
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Pysyvä orgaaninen yhdiste (POP) = pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
REL = Recommanded Exposure Limit
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
SGG = segregaatioryhmä
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Myrkyllinen
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Erittäin kertyvä
vM = erittäin kulkeutuvaa
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vP = Erittäin pysyvä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)

KOHTA 16: Muut tiedot

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Ei luokiteltu.

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Ei sovelleta.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Ei sovelleta.

Additionnal details on the supplier of the product

Tarkistuspäivä : 11/14/2025

Edellinen päiväys : 11/4/2025

Versio : 3.01

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.
Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.