



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**RUST-OLEUM®**  
— INDUSTRIAL —

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotenimi</b>	: 2400 Hard-Hat Anti-Slip
<b>Tuotteen kuvaus</b>	: Aerosoli. Maali
<b>Tuotteen tyyppi</b>	: Aerosoli.
<b>UFI</b>	: Q820-90GC-D008-157H
<b>Tuotekoodi</b>	: ROI0162

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Kuluttaja Teollinen Ammattimainen	
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset	Syy
Ei tunnistettu.	-

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200  
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia  
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611  
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n** : rpmeurohas@rustoleum.eu  
**vastuuhenkilön**  
**sähköpostiosoite**

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Aerosol 1, H222, H229

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

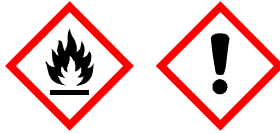
Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :



**Huomiosana** :

Vaara

**Vaaralausekkeet** :

H222, H229 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

**Yleiset** :

P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**Ennaltaehkäisy** :

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

**Pelastustoimenpiteet** :

Ei sovelleta.

**Varastointi** :

P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

**Jäte** :

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Vaaralliset ainesosat** :

Millivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

**Lisämerkinnät** :

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Lisämerkinnät :**

Ei sovelleta.

**Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006**

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

Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla**

Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

Ei sovelleta.

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.3 Muut vaarat

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

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Suomi

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
liilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	REACH #: 01-2119471843-32 EY: 927-241-2 CAS: 64742-48-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	-	[1] [2]
propaani	EY: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Indeksi: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220	-	[2]
1-metoksi-2-propanoli	REACH #: 01-2119457435-35 EY: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeksi: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
asetoni	REACH #: 01-2119471330-49 EY: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeksi: 606-001-00-8	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ksyleeni (isomeerien seos)	REACH #: 01-2119488216-32 EY: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1] [2]
etyyliibentseeni	REACH #: 01-2119489370-35 EY: 202-849-4	≤0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1] [2]

2400 Hard-Hat Anti-Slip

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4  REACH #: 01-2119457273-39 EY: 918-481-9	≤0,3	(kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304  Asp. Tox. 1, H304 EUH066  <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	-	[1] [2]
--	--	------	---	---	---------

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

##### Ihokosketus

: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

##### Nieleminen

: Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

##### Ensiavun antajien suojaus

: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

##### Silmäkosketus

: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
halogenoidut yhdisteet  
metallioksidi/metallioksidit

### 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. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- 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.

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Lisätiedot** : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

## 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. 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 varoimet

- : 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). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityksastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 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

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä kaasun hengittämistä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely).

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

### 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 suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 35°C (95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähde. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
P3a	150 tonnia	500 tonnia

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit

##### Suomi

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja	<b>Valmistajan suosittelema (Suomi)</b> HTP 8 tuntia: 1200 mg/m <sup>3</sup> ( 226 ppm). Olomuoto: Höyry. <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> HTP-arvot 8 tuntia: 500 mg/m <sup>3</sup> .
propaani	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> HTP-arvot 8 tuntia: 800 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 1500 mg/m <sup>3</sup> . HTP-arvot 15 minuuttia: 1100 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 2000 mg/m <sup>3</sup> .
1-metoksi-2-propanoli	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 100 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 370 mg/m <sup>3</sup> . HTP-arvot 15 minuuttia: 150 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 560 mg/m <sup>3</sup> .
asetoni	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi,</b>

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

ksyleeni (isomeerien seos)	2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 500 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 1200 mg/m <sup>3</sup> . HTP-arvot 15 minuuttia: 630 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 1500 mg/m <sup>3</sup> . <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [Ksyleeni]</b> Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m <sup>3</sup> . HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m <sup>3</sup> . HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm.
etyyliibentseeni	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m <sup>3</sup> . HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m <sup>3</sup> .
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2007)</b> HTP 8 tuntia: 500 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: Höyry. <b>Valmistajan suosittelema (Suomi, 2009) [hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaatteja]</b> HTP 8 tuntia: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Olomuoto: Höyry.

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisindeksit
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [Ksyleeni]</b> Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.
etyyliibentseeni	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Biologisten näytteiden raja-arvot: 5,2 mmol/l, mantelihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron paatyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

### Suosittelvat 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 määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Arvo	Vaikutukset
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	300 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	1500 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta</b>	300 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	900 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	300 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	0,41 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1,9 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	178,57 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	640 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	837,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1152 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
1-metoksi-2-propanoli	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	553,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	369 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	50,6 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	43,9 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	18,1 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	3,3 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	369 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	553,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
asetoni	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	62 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	62 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	186 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	200 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1210 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	2420 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

ksyyleeni (isomeerien seos)	<b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	289 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	289 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	77 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	180 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	174 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen	
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	174 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	14,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	108 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b>	5 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen	
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	125 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	212 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen	
	<b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	etylibentseeni	<b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
		<b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>		77 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	180 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen	

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	15 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta</b>	1,6 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b>	1,6 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	15 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	77 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b>	180 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	<b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	293 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	<b>DMEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	<b>DMEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b>	884 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen

### PNEC

<b>Tuotteen/ainesosan nimi</b>	<b>Tulos</b>	<b>Arvo</b>	<b>Huomautukset</b>
1-metoksi-2-propanoli	<b>Makea vesi</b>	10 mg/l	-
	<b>Makean veden sedimentti</b>	41,6 mg/l	-
	<b>Meriveden sedimentti</b>	4,17 mg/l	-
	<b>Maaperä</b>	2,47 mg/l	-
	<b>Jätevedenpuhdistamo</b>	100 mg/l	-
asetoni	<b>Makea vesi</b>	10,6 mg/l	-
	<b>Merivesi</b>	1,06 mg/l	-
	<b>Jätevedenpuhdistamo</b>	100 mg/l	-
	<b>Makean veden sedimentti</b>	30,4 mg/kg	-
	<b>Meriveden sedimentti</b>	3,04 mg/kg	-
	<b>Maaperä</b>	29,5 mg/kg	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Makea vesi</b>	0,327 mg/l	-
	<b>Merivesi</b>	0,327 mg/l	-
	<b>Makean veden sedimentti</b>	12,46 mg/kg	-
	<b>Meriveden sedimentti</b>	12,46 mg/kg	-
	<b>Maaperä</b>	2,31 mg/kg	-
	<b>Jätevedenpuhdistamo</b>	6,58 mg/l	-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

etylibentseeni	<b>Makea vesi</b>	0,1 mg/l	-
	<b>Merivesi</b>	0,01 mg/l	-
	<b>Makean veden sedimentti</b>	13,7 mg/kg	-
	<b>Meriveden sedimentti</b>	1,37 mg/kg	-
	<b>Maaperä</b>	2,68 mg/kg	-
	<b>Jätevedenpuhdistamo</b>	9,6 mg/l	-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasun-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

#### 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** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

#### Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoitteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. > 8 tuntia (läpäisy aika): polyvinyylialkoholi (PVAL), polyeteeni (PE), Viton®

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.



2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Media	Tulos
kylmä vesi	Ei liukeneva
kuuma vesi	Ei liukeneva
asetoni	Liukeneva

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei sovelleta.
- Höyrynpaine** : 39,9 kPa (6300 mm Hg) [Kirjallisuus propaani]
- Haihtumisnopeus** : >1 (butyyliasetaatti = 1)
- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.
- Tiheys** : 0,73 - 0,79 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Höyryntiheys** : >1 [Ilma = 1]
- Räjähävyys** : Erittäin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.  
Jossain määrin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.
- 9.2 Muut tiedot**
- Palamislämpö** : 8,81 kJ/g
- Aerosolituote**
- Aerosolityyppi** : Suihke

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.
- 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

<b>Tuotteen/ainesosan nimi</b>	<b>Tulos</b>	<b>Arvo</b>
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	<b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>	>15000 mg/kg
	<b>Kani - Ihon kautta - LD50</b>	>5000 mg/kg
	<b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>	>6 g/kg
	<b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry</b>	>5000 mg/m <sup>3</sup> [4 tuntia]
1-metoksi-2-propanoli	<b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry</b>	8500 mg/m <sup>3</sup> [4 tuntia]
	<b>Hiiri - Suun kautta - LD50</b>	11700 mg/kg
	<b>Kani - Ihon kautta - LD50</b>	13 g/kg
asetoni	<b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry</b>	30,02 mg/l [4 tuntia]
	<b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>	5800 mg/kg
	<b>Kani - Ihon kautta - LD50</b>	>7400 mg/kg
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Marsu - Ihon kautta - LD50</b>	>7400 mg/kg
	<b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>	4300 mg/kg
	<b>Kani - Ihon kautta - TDLo</b>	4300 mg/kg
etylibentseeni	<b>Kani - Ihon kautta - LD50</b>	1100 mg/kg
	<b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>	3500 mg/kg
	<b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry</b>	50000 mg/m <sup>3</sup> [2 tuntia]
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	<b>Rotta - Hengitysteitse - LCLo Höyry</b>	4000 ppm [4 tuntia]
	<b>Kani - Ihon kautta - LD50</b>	>5000 mg/kg
	<b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>	>5000 mg/kg
	<b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry</b>	5000 mg/m <sup>3</sup> [4 tuntia]

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
ksyleeni (isomeerien seos)	4300	1100	N/A	11	N/A
etylibentseeni	3500	N/A	N/A	11	N/A

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Altistus	Tarkkailu
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Iho - Turvotus</b>	-	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Rotta - Iho - Lievä ärsyttävä aine</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 60 uL	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 500 mg	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 100 %	-
etylibentseeni	<b>Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 15 mg	-

#### Päätelmä/yhteenveto [Tuote]

: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

#### Ainesosan nimi

1-metoksi-2-propanoli

#### Päätelmä/yhteenveto

Ei ärsytä ihoa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Altistus	Tarkkailu
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Silmät - Sarveiskalvon sameus</b>	-	-
asetoni	<b>Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 20 mg	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 87 mg	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 5 mg	-
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä</b>	-	-
etylibentseeni	<b>Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä</b>	<u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 500 mg	-

#### Päätelmä/yhteenveto [Tuote]

: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Ainesosan nimi

1-metoksi-2-propanoli

### Päätelmä/yhteenveto

Ei ärsyttävä silmille.

### Hengitysteiden syövyttävyyttä/ärsytys

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Laji - Altistustapa	Tulos
<input checked="" type="checkbox"/> Miliviedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	<b>Kani - iho</b>	<u>Tulos</u> : Ei herkistävä

### Iho

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Ainesosan nimi

1-metoksi-2-propanoli  
etylibentseeni

### Päätelmä/yhteenveto

Ei herkistä ihoa.  
Ei herkistä ihoa.

### Hengitykseen liittyvä

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Miliviedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja  
1-metoksi-2-propanoli  
asetoni  
ksyleeni (isomeerien seos)

#### Tulos

STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)  
STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)  
STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)  
STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tuotteen/ainekomponentin nimi

ksyleeni (isomeerien seos)  
etylibentseeni

### Tulos

STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)

### Aspiraatiovaara

#### Tuotteen/ainekomponentin nimi

hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit,  
sykliset, <2% aromaatteja  
ksyleeni (isomeerien seos)  
etylibentseeni  
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit,  
sykliset, <2% aromaatteja

#### Tulos

ASPIRAATIOVAARA - Katteita  
ASPIRAATIOVAARA - Katteita  
ASPIRAATIOVAARA - Katteita  
ASPIRAATIOVAARA - Katteita

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisäntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.  
Ennalta-arvaamattomat sisäntuloreitit: Suun kautta.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöräytyminen  
tajuuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : 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

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji
Alkylilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	<b>Akuutti - LC50</b> 10 - 30 mg/l [96 tuntia]	Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss)
	<b>Akuutti - EC50</b> 22 - 46 mg/l [48 tuntia]	Vesikirppu - Eläinkunta
	<b>Akuutti - NOEC</b> <1 mg/l [72 tuntia]	Levät
	<b>Akuutti - EC50</b> >1000 mg/l [72 tuntia]	Levät
1-metoksi-2-propanoli	<b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b> 6812 mg/l [96 tuntia]	Kalat - Kultasäynävä (leuciscus idus)
	<b>Akuutti - EC50</b> 23300 mg/l [96 tuntia]	Vesikirppu - Vesikirppu
	<b>Akuutti - EC50</b> >1000 mg/l [7 päivää]	Levät
asetoni	<b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b> 7280 mg/l [96 tuntia]	Kalat - Fathead minnow
	<b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b> 8098 mg/l [48 tuntia]	Äyriäiset - Water flea - Vastasyntynyt
	<b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b> 0,016 ml/l [21 päivää]	Äyriäiset - Vesikirppu
	<b>Krooninen - NOEC - Merivesi</b> 5 µg/l [42 päivää]	Kalat - Threespine stickleback - Toukka
	<b>Krooninen - NOEC - Merivesi</b> 0,5 ml/l [96 tuntia]	Levät - Dinoflagellate
	<b>Akuutti - LC50 - Merivesi</b>	Äyriäiset - Calanoid copepod -

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

ksyleeni (isomeerien seos)	4,42589 ml/l [48 tuntia]	Kopepodiitti
	<b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b> 5600 ppm [96 tuntia]	Kalat - Guppy
	<b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b> 90 mg/l [48 tuntia]	Äyriäiset - Ostracod
	<b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b> 9090 µg/l [96 tuntia]	Kalat - Fathead minnow
	<b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b> 4200 µg/l [96 tuntia]	Kalat - Rainbow trout, donaldson trout
	<b>Akuutti - EC50 - Merivesi</b> 6,53 mg/l [48 tuntia]	Äyriäiset - Brine shrimp - Nauplius-toukka
	<b>Akuutti - LC50 - Merivesi</b> 8,78 mg/l [48 tuntia]	Äyriäiset - Brine shrimp - Nauplius-toukka
	<b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b> 2,97 mg/l [48 tuntia]	Vesikirppu - Water flea - Vastasyntynyt
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	<b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b> 3600 µg/l [96 tuntia]	Levät - Green algae
	<b>Akuutti - LC50</b> >1000 mg/l [4 tuntia]	Kalat
	<b>Akuutti - EC50</b> >1000 mg/l [4 tuntia]	Vesikirppu
	<b>Akuutti - IC50</b> >1000 mg/l [4 tuntia]	Levät

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Ainesosan nimi**

hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

**Päätelmä/yhteenveto**

Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	<b>Aerobinen</b>	89% [28 päivää] - Helposti
1-metoksi-2-propanoli	<b>1,95 gO<sub>2</sub>/g - THT</b>	>90% [5 päivää] - Helposti
	-	96% [28 päivää] - Helposti
	-	88 - 92% [28 päivää] - Helposti
ksyleeni (isomeerien seos)	<b>Aerobinen</b>	90% [5 päivää] - Helposti

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

**Ainesosan nimi**

**Päätelmä/yhteenveto**

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja  
asetoni  
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja

Katoaa nopeasti hajoamalla ja haihtumalla.  
Auringonvalolle altistuminen kiihdyttää hajoamista.  
Katoaa nopeasti hajoamalla ja haihtumalla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	<28 päivää [Makea vesi] [5 - 25 °C]	-	Helposti
1-metoksi-2-propanoli	<28 päivää [Makea vesi] [5 - 25 °C]	-	Helposti
asetoni	-	-	Helposti
ksyleeni (isomeerien seos)	-	-	Helposti
etylibentseeni	-	-	Helposti
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	<28 päivää [Makea vesi] [5 - 25 °C]	80%; <28 vuorokausi(a)	Helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	>4	10 - 2500	Suuri
1-metoksi-2-propanoli	<1	<100	Alhainen
asetoni	-0,23	-	Alhainen
ksyleeni (isomeerien seos)	3,12	8,1 - 25,9	Alhainen
etylibentseeni	3,6	79,43	Alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
1-metoksi-2-propanoli	1	10,447
asetoni	0,56	3,6548
etylibentseeni	2,2	170,406

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1-metoksi-2-propanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
asetoni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
ksyleeni (isomeerien seos)	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
etylibentseeni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

**Kulkeutuvuus** : Haihtuva.

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/ainekomponentin nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1-metoksi-2-propanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
asetoni	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
ksyleeni (isomeerien seos)	Ei	N/A	Ei	Kyllä	Ei	N/A	Ei
etylibentseeni	Ei	N/A	Ei	Kyllä	Ei	N/A	Ei
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A

### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainekomponentin nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1-metoksi-2-propanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
asetoni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
ksyleeni (isomeerien seos)	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
etylibentseeni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : 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

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Älä päästä tuotetta ympäristöön. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)





Jätekoodi	Jätteen merkintä
20 01 27*	maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

2400 Hard-Hat Anti-Slip




## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT, Syttyvää.	AEROSOLIT, Syttyvää.	AEROSOLIT, Syttyvää.	AEROSOLIT, Syttyvää.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.


### Lisätiedot ADR

**Rajoitettu määrä** : 1L  
**Transport Category** : 2  
**Luokituskoodi** : 5F  
**ADR Label Model Number** : 2.1  
**Poikkeusmäärä** : E0  
**Tunnelikoodi** : (D)  
**Packing instructions** :  P207, LP200  
**Mixed Packing Provisions** :  MP9  
**Special Packing Provisions** :  P87, RR6, L2  
**Erityismääräyksiä** : 190, 327, 344, 625

### Lisätiedot ADN

**Rajoitettu määrä** : 1L  
**Luokituskoodi** : 5F  
**Erityismääräyksiä** :  190, 327, 344, 625

### Lisätiedot IMDG

**Rajoitettu määrä** :  L  
**Hätätoimintaohjeet** : F-D, S-U  
**Erottelukoodi** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
**Erityismääräyksiä** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Lisätiedot IATA

- Matkustaja- ja rahtilentokone** :  Määrärajoitus 75kg Pakkausohje 203  
**Rahtilentokone** :  Määrärajoitus 150kg Pakkausohje 203  
**Rajalliset määrät - Matkustajalentokone** :  Määrärajoitus 30kg Pakkausohje Y203  
**Erityismääräyksiä** :  A145, A167, A802

**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.

**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

Tuotteen/ainekosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
2400 Hard-Hat Anti-Slip	≥90	3

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrityksen 78

**Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot** :  Polyeteenin johdannainen, Propeenin polymeerit

**Synteettisten polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus** :  0,0455139%

### Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Vapautettu

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : Vapautettu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Lueteltu

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

### Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)

Ei luetteloitu.

### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

### Aerosolipulloilla

:

3



Erittäin helposti syttyvä

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Vaara kriteerit

**Luokka**

P3a

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Viittaukset** : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007  
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994  
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### Kansainväliset määräykset

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Luettelonimi	Ainesosan nimi	Tila
Ei luetteloitu.		

### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

### [UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Luettelonimi	Ainesosan nimi	Tila
Ei luetteloitu.		

CN-koodi : 3208 10 90 00

### [Varastoluettelo](#)

<a href="#">Australia</a>	: Ei määritelty.
<a href="#">Kanada</a>	: Ei määritelty.
<a href="#">Kiina</a>	: Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
<a href="#">Euraasian talousliitto</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Venäjän federaation inventaario</b> : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<a href="#">Japani</a>	: <b>Japanin luettelo (CSCL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. <b>Japanin luettelo (ISHL)</b> : Ei määritelty.
<a href="#">Uusi-Seelanti</a>	: Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
<a href="#">Filippiinit</a>	: Ei määritelty.
<a href="#">Etelä-Korea</a>	: Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
<a href="#">Taiwan</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<a href="#">Thaimaa</a>	: Ei määritelty.
<a href="#">Turkki</a>	: Ei määritelty.
<a href="#">Yhdysvallat</a>	: Ei määritelty.
<a href="#">Vietnam</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
[Kemikaaliturvallisuusarviointi](#)

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

Luokitus	Perustelu
Aerosol 1, H222, H229 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

#### [Suomi](#)

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## KOHTA 16: Muut tiedot

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222,	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä
H229	kuumennettaessa.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### [Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aerosol 1	AEROSOLIT - Katgoria 1
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Flam. Gas 1A	SYTTYVÄT KAASUT - Katgoria 1A
Flam. Liq. 2	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
Flam. Liq. 3	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

**Painopäivä** : 22/04/2026

**Julkaisupäivä/**  
**Tarkistuspäivä** : 22/04/2026

**Edellinen päiväys** : 27/01/2026

**Versio** : 11.01

### [Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa

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

2400 Hard-Hat Anti-Slip

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

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.