



Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivämäärä: 02 tammikuu 2024

Versio: 1.0

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTAMINEN

1.1. Tuotetunniste

Tuotelomake : Seos
Tuotteen nimi : Rislone® Fuel Injector Cleaner
Tuotekoodi : 51701, 51732
UFI : 7M0E-POQP-J00T-8PJU

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Kuluttajatuotteen polttoaineen puhdistusaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Lisätietoa ei ole saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

Rislone
PL 187
Holly, MI 48442 USA
Puhelin: (810) 603-1321
TARVITSEE SÄHKÖPOSTIOSOITTEEN

Maahantuoja

RISLONE Nordic AB
Rydst-vägen. 45
424 91 OLOFSTORP, Ruotsi
Puhelin: +46-(0)31 555088
Sähköposti: support@rislonenordic.com
Verkkosivusto: www.rislonenordic.com/

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : ChemTel LLC
(800)255-3924 (Pohjois-Amerikka)
+1 (813)248-0585 (kansainvälinen)

KOHTA 2: VAAROJEN TUNNISTAMINEN

2.1. Aineen tai valmisteen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Välitön myrk. 4 (hengitysteitse: pöly, sumu) H332
Ihoärsytys 2 H315
Asp. Tox. 1 H304
Krooninen vaara vesieliöille 3 H412

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Signaalisana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H304 – Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 – Ärsyttää ihoa.
H332 – Haitallista hengitettynä.
H412 – Haitallista vesieliöille ja pitkäaikaisia vaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P261 – Vältä sumun, höyryn tai suihkeen hengittämistä.
P264 – Pese kädet, käsivarret ja kasvit huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 – Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 – Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 – Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojainta/kasvosuojainta.
P301 + P310 – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P302 + P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304 + P340 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P312 – Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos esiintyy pahoinvointia.

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

P321 – Erityiskäsittely (katso tämän etiketin lisäohjeet ensiavusta).
P331 – Ei saa oksennuttaa.
P332 + P313 – Jos esiintyy ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 – Riisi saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P405 – Varastoi lukitussa tilassa.
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten vaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Altistuminen saattaa pahentaa jo olemassa olevia silmä-, iho- tai hengityssairauksia.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä

Aine/seos ei sisällä ainetta (aineita), joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 painoprosenttia kuin REACH-asetuksen (EU) 2017/2100 artiklan 59(1) mukaisesti vahvistettu luettelossa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien osalta, tai jolla on tunnistettava hormonitoimintaa häiritsevä ominaisuus komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti

KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan
Maaöljytisleet, vetykäsitellyt kevyet	(CAS-nro.) 64742-47-8 (EY-nro.) 265-149-8;926-141-6 (EC-hakemiston nro) 649-422-00-2	9–10	Flam. Liq. 3, H226 Ihoärsytys 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2; H411
Liutinteollisuusbenssiini, maaöljy, kevyt aromaattinen	(CAS-nro.) 64742-95-6 (EY-nro.) 265-199-0;918-668-5 (EC-hakemiston nro) 649-356-00-4	0,1 – 1 (mustaihoi- nen)	Flam. Liq. 3, H226 Ihoärsytys 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2; H411
2,4,6-Tri-tert-butyyliifenoli	(CAS-nro.) 732-26-3 (EY-nro.) 211-989-5	0,1 – 1 (mustaihoi- nen)	Välitön myrk. 4 (suun kautta), H302 Akuutti vesiympäristö 1, H400 (M=10) Krooninen vaara vesielioille 3, H412
Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- aine, jolla on kansallinen työperäisen altistumisen raja(t) (AT, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, TR); aine, jolla on yhteisön työperäisen altistumisen raja	(CAS-nro.) 95-63-6 (EY-nro.) 202-436-9 (EC-hakemiston nro) 601-043-00-3	0,1 – 1 (mustaihoi- nen)	Flam. Liq. 3, H226 Ihoärsytys 2, H315 Silmien ärsytys 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2; H411

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset** : Älä koskaan anna mitään juotavaa tiedottomalle henkilölle. Jos olosi on huono, hakeudu lääkäriin (näytä etiketti, mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet hengitettynä** : Jos esiintyy oireita, siirry ulkotiloihin ja tuuleta työalue. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet ihokosketuksen jälkeen** : Riisi saastunut vaatetus. Huuhtelee ihoaluetta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy tai se jatkuu.
- Ensiaputoimenpiteet silmäkosketuksen jälkeen** : Huuhto varovaisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin, mikäli ärsytystä esiintyy tai se jatkuu.
- Ensiaputoimenpiteet nielemisen jälkeen** : Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Aseta kyseinen henkilö kyljelleen. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät sekä välittömät että viivästyneet oireet ja vaikutukset

- Oireet/vaikutukset** : Ärsyttää ihoa. Haitallista hengitettynä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä** : Hengittäminen aiheuttaa todennäköisesti haitallisia terveysvaikutuksia, mukaan lukien mutta rajoittumatta: ärsytys, hengitysvaikeudet ja tajuttomuus.

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen jälkeen** : Punoitus, kipu, turvotus, kutina, polttelu, kuivuus ja dermatiitti.
- Oireet/vaikutukset silmäkosketuksen jälkeen** : Voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä silmissä.
- Oireet/vaikutukset nielemisen jälkeen** : Aspiraatio keuhkoihin voi tapahtua nielemisen tai oksentamisen yhteydessä, mikä voi vaurioittaa keuhkoja.
- Krooniset oireet** : Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos henkilö on altistunut tai on siitä huolissaan, on hankkiuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli lääkärin hoito on tarpeen, pidä tuotteen pakkaus tai etiketti saatavilla.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

- Sopiva sammutusaine** : Vesi suihkuna tai sumuna, hiilidioksidi (CO₂), alkoholia kestävä vaahto tai kemikaalijauhe.
- Sopimaton sammutusaine** : Ei saa käyttää voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkon käyttäminen saattaa levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Tulipalon vaara** : Ei pidetä herkästi syttyvänä, mutta saattaa palaa korkeissa lämpötiloissa.
- Räjähdysvaara** : Tuote ei ole räjähdysaltis.
- Reaktiivisuus** : Normaaliolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hiilen oksideja (CO, CO₂). Savu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet Tulipalo** : Varovaisuutta on noudatettava kaikkia kemiallisia paloja sammutettaessa.
- Palontorjuntaohjeet** : Käytä vesisuihkua tai -sumua alttiina olevien säiliöiden viilentämiseen.
- Suojaus palontorjunnan aikana** : Paloalueelle ei pidä mennä ilman asianmukaisia suojavaikkeitä, joihin kuuluu hengityksensuojain.
- Muut tiedot** : Palontorjuntaan käytettyjen aineiden valumaa ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: TAHATTOMAT PÄÄSTÖTOIMENPITEET

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet** : Ei saa joutua silmiin, iholle tai vaatteille. Vältä hengittämistä (höyry, sumu, sumute).

6.1.1. Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle

- Suojavarusteet** : Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.
- Hätätoimenpiteet** : Tarpeeton henkilökunta on evakuoitava.

6.1.2. Ohjeita pelastushenkilöstölle

- Suojavarusteet** : Puhdistusryhmällä on oltava asianmukainen suojaus.
- Hätätoimenpiteet** : Kun ensihoitaja saapuu paikalle, hänen odotetaan tunnistavan vaarallisten aineiden läsnäolon, suojelevan itseään ja yleisöä, turvaavan alueen ja pyytävän koulutettua henkilökuntaa heti kun olosuhteet sallivat. Alue on tuuletettava.

6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimenpiteet

Aineen pääsy viemäristöön ja julkisiin vesiin on estettävä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Eristämistä ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Hallinta** : Vuodot on eristettävä padoilla tai absorbenteilla, jotta aineen kulkeutuminen viemäristöön ja vesistöön estyisi. Lääkynyt aine tai vuotava alue tulee välittömänä varotoimenpiteenä eristää kaikkiin suuntiin. Alue on tuuletettava.
- Puhdistusmenetelmät** : Puhdista läikkyneet aineet välittömästi ja hävitä jätte turvallisesti. Siirrä läikkyneet aineet sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Vuodon tapahduttua on otettava yhteyttä toimivaltaisiin viranomaisiin. Lääkynyt materiaali voi aiheuttaa liukastumisvaaran.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ja kohdasta 13 jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA SÄILYTYS

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : Pese kädet ja muut altistuneet alueet vedellä ja miedolla saippualla ennen syömistä, juomista tai tupakointia, sekä töistä lähtiessä. Vältä pitkäkestoista

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Hygieniatoimenpiteet : kosketusta silmiin, ihoon tai vaatteisiin. Vältä höyryn, sumun tai suihkeen hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. : Käsiteltävä hyvän teollisuushygieniakäytännön ja turvallisuustoimenpiteiden mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Voimassa olevia säännöksiä täytyy noudattaa.
Säilytysolosuhteet : Säilytä soveltuvien kansallisten varastointiluokkien mukaisesti. Pidä säiliö suljettuna, kun sitä ei käytetä. Säilytys kuivassa ja viileässä paikassa. Pidä/säilytä poissa suorasta auringonvalosta, hyvin korkeista tai matalista lämpötiloista ja erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Säilytettävä lukitussa/suojatussa tilassa.

Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet.

7.3. Erityiset loppukäytöt

Kuluttajatuotteen polttoaineen puhdistusaine

KOHTA 8: ALTISTUMISEN HALLINTA / HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Katso kohdasta 16 raja-arvotietojen oikeudellinen peruste kohdassa 8.1, mukaan lukien kansallinen lainsäädäntö tai säännös, joka johtaa tiettyynajaan.

Maaöljytisleet, vetykäsitellyt valot (64742-47-8)		
Sveitsi	OEL STEL (oikeusperuste:OLVSNAIF)	700 mg/m ³ (höyry)
Sveitsi	OEL STEL (oikeusperuste:OLVSNAIF)	100 ppm (höyry)
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperuste:OLVSNAIF)	350 mg/m ³ (höyry) 5 mg/m ³ (aerosolia ei ole määritetty, hengitettävä pöly)
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperuste:OLVSNAIF)	50 ppm (höyry)
Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)		
EU (MUSTAIHOINEN)	IOELV TWA (oikeusperuste:2019/1831 EU lisäyksellä 98/24/EY)	100 mg/m ³
EU (MUSTAIHOINEN)	IOELV TWA (oikeusperuste:2019/1831 EU lisäyksellä 98/24/EY)	20 ppm
Itävalta	OEL TWA (oikeusperuste: BGBl. II-nro 254/2018)	100 mg/m ³ (Trimetyylibentseenin kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL TWA (oikeusperuste: BGBl. II-nro 254/2018)	20 ppm (Trimetyylibentseenin kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL STEL (oikeusperuste: BGBl. II-nro 254/2018)	150 mg/m ³ (trimetyylibentseeniä)
Itävalta	OEL STEL (oikeusperuste: BGBl. II-nro 254/2018)	30 ppm (trimetyylibentseeniä)
Bulgaria, Bulgarian, Bulgaria	OEL TWA (oikeusperuste: nro 13/10)	100 mg/m ³
Bulgaria, Bulgarian, Bulgaria	OEL TWA (oikeusperuste: nro 13/10)	20 ppm
Kroatia	OEL TWA (oikeusperuste:OG nro 91/2018)	100 mg/m ³
Kroatia	OEL TWA (oikeusperuste:OG nro 91/2018)	20 ppm
Kypros	OEL TWA (oikeusperuste: KDP 16/2019)	100 mg/m ³
Kypros	OEL TWA (oikeusperuste: KDP 16/2019)	20 ppm
Tsekin tasavalta	OEL TWA (oikeusperuste: 41/2020)	100 mg/m ³
Tsekin tasavalta	OEL-kemikaaliluokka (lakiperuste:Aikaluku nro 107/2013 lämpötilassa)	Saattaa imeytyä ihoon
Tanska	OEL TWA (oikeusperuste:BEK nro 698, päiväys 28/05/2020)	100 mg/m ³ (trimetyylibentseenit)
Tanska	OEL TWA (oikeusperuste:BEK nro 698, päiväys 28/05/2020)	20 ppm (trimetyylibentseenit)
Viro	OEL TWA (oikeusperuste:asetus nro 105)	100 mg/m ³
Viro	OEL TWA (oikeusperuste:asetus nro 105)	20 ppm
Suomi	OEL TWA (oikeusperuste:HTP-ARVOT 2020)	100 mg/m ³
Suomi	OEL TWA (oikeusperuste:HTP-ARVOT 2020)	20 ppm
Ranska	OEL STEL (oikeusperuste: INRS ED 984)	250 mg/m ³ (rajoitusraja)
Ranska	OEL STEL (oikeusperuste: INRS ED 984)	50 ppm (restriktiivinen raja)
Ranska	OEL TWA (oikeusperuste: INRS ED 984)	100 mg/m ³ (rajoitusraja)
Ranska	OEL TWA (oikeusperuste: INRS ED 984)	20 ppm (rajoitusraja)
Ranska	OEL BLV (lakiperusteinen:Decree 2009-1570)	600 mg/g kreatiniiniparametri: Dimetyylibentsoehapot yhteensä (hydrolyysin jälkeen) virtsassa – Medium: virtsa – Näytteenottoaika: vuoron loppu useiden pastojen jälkeen
Saksa	OEL TWA (lakiperusteinen:TRGS 900)	100 mg/m ³ (alkion tai sikiön vaurioitumisen riski voidaan sulkea pois, kun AGW- ja BGW-arvoja havaitaan)
Saksa	OEL TWA (lakiperusteinen:TRGS 900)	20 ppm (alkion tai sikiön vaurioitumisriski voidaan sulkea pois, kun AGW- ja BGW-arvoja havaitaan)

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)		
Saksa	OEL BLV (lakiperusteinen:TRGS 903)	400 mg/g kreatiniiniparametri: Dimetyylibentsoehappo (kaikkien isomeerien summa hydrolyysin jälkeen) – Medium: virtsa – Näytteenottoaika: vuoron lopussa 400 mg/g kreatiniiniparametri: Dimetyylibentsoehappo (kaikkien isomeerien summa hydrolyysin jälkeen) – Medium: virtsa - Näytteenottoaika: pitkäaikaiset altistukset: vuoron lopussa useiden vuorojen jälkeen
Gibraltar,Kirjojen	OEL TWA (oikeusperuste: LN. 2018/181 mukaisesti.)	100 mg/m ³
Gibraltar,Kirjojen	OEL TWA (oikeusperuste: LN. 2018/181 mukaisesti.)	20 ppm
Kreikka	OEL TWA (oikeusperuste:PWHE)	125 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA (oikeusperuste:PWHE)	25 ppm
Unkari	OEL TWA (oikeusperuste:Aikaraja nro 05/2020)	100 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA (lakiperusteinen:2020 COP)	100 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA (lakiperusteinen:2020 COP)	20 ppm
Irlanti	OEL STEL (oikeusperuste:2020 COP)	300 mg/m ³ (laskettu)
Irlanti	OEL STEL (oikeusperuste:2020 COP)	60 ppm (laskettu)
Italia	OEL TWA (oikeusperuste:Aika 81)	100 mg/m ³
Italia	OEL TWA (oikeusperuste:Aika 81)	20 ppm
Latvia (mustaihoinen)	OEL TWA (oikeusperuste: nro 325)	100 mg/m ³
Latvia (mustaihoinen)	OEL TWA (oikeusperuste: nro 325)	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA (oikeusperuste:A-N 684)	100 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (oikeusperuste:A-N 684)	20 ppm
Malta, Maltan, Malta	OEL TWA (lakiperusteinen: MOCSAA, luokka 424)	100 mg/m ³
Malta, Maltan, Malta	OEL TWA (lakiperusteinen: MOCSAA, luokka 424)	20 ppm
Alankomaat	OEL TWA (lakiperusteinen:OWCRLV)	100 mg/m ³
Alankomaat	OEL STEL (lakiperusteinen:OWCRLV)	200 mg/m ³
Norja	OEL TWA (oikeusperuste:FOR-2020-04-06-695)	100 mg/m ³
Norja	OEL TWA (oikeusperuste:FOR-2020-04-06-695)	20 ppm
Norja	OEL STEL (oikeusperuste:FOR-2020-04-06-695)	150 mg/m ³ (arvo laskettu)
Norja	OEL STEL (oikeusperuste:FOR-2020-04-06-695)	30 ppm (arvo laskettu)
Puola	OEL TWA (oikeusperuste: Yhdysvaltain vuoden 2020 61 päivänä viikossa)	100 mg/m ³
Puola	OEL TWA (oikeusperuste: Yhdysvaltain vuoden 2020 61 päivänä viikossa)	170 mg/m ³ (trimetyylibentseeniä, isomeerien seos)
Portugali	OEL TWA (oikeusperuste:Portugalin normi NP 1796:2014)	100 mg/m ³ (ohjeellinen raja-arvo)
Portugali	OEL TWA (oikeusperuste:Portugalin normi NP 1796:2014)	20 ppm (ohjeellinen raja-arvo)
Romania (mustaihoinen)	OEL TWA (lakiperusteinen: joulukuussa nro 1.218)	100 mg/m ³
Romania (mustaihoinen)	OEL TWA (lakiperusteinen: joulukuussa nro 1.218)	20 ppm
Slovakia (mustaihoinen)	OEL TWA (lakiperusteinen: asetus 33/2018)	100 mg/m ³
Slovakia (mustaihoinen)	OEL TWA (lakiperusteinen: asetus 33/2018)	20 ppm
Slovenia, Slovenian, Slovenia	OEL TWA (oikeusperuste: nro 79/19 mukaan lukien)	100 mg/m ³
Slovenia, Slovenian, Slovenia	OEL TWA (oikeusperuste: nro 79/19 mukaan lukien)	20 ppm
Slovenia, Slovenian, Slovenia	OEL STEL (oikeusperuste: nro 79/19 mukaan lukien)	200 mg/m ³
Slovenia, Slovenian, Slovenia	OEL STEL (oikeusperuste: nro 79/19 mukaan lukien)	40 ppm
Espanja	OEL TWA (oikeusperuste: OELCAIS)	100 mg/m ³ (ohjeellinen raja-arvo)
Espanja	OEL TWA (oikeusperuste: OELCAIS)	20 ppm (ohjeellinen raja-arvo)
Ruotsi	OEL TLV (oikeusperuste:AFS 2018:1)	100 mg/m ³ (trimetyylibentseenit)
Ruotsi	OEL TLV (oikeusperuste:AFS 2018:1)	20 ppm (trimetyylibentseenit)
Ruotsi	OEL STEL (oikeusperuste: AFS 2018:1)	170 mg/m ³ (Trimetyylibentseenit)
Ruotsi	OEL STEL (oikeusperuste: AFS 2018:1)	35 ppm (trimetyylibentseenit)

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

: Silmienhuuhtelualtaita ja hätäsuihkuja sijoitettava mahdollisten altistumispaikkojen välittömään läheisyyteen. Varmistettava riittävä tuuletus etenkin ahtaissa tiloissa. Varmistettava, että kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan. Kaasunilmaisimia on käytettävä, kun myrkyllisiä kaasuja vapautuu.

Henkilökohtaiset suojaruusteet

: Käsiineet. Suojavaatetus. Suojalasit. Riittämättömän tuuletuksen vallitessa käytettävä hengityksensuojainta. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien asetuksen (EU) 2016/425 mukaisesti ja keskusteltava suojainten toimittajan kanssa.



tus

Suojavaatteiden materiaalit

: Kemikaalinkestävät materiaalit ja kankaat

Käsien suojaus

: Käytä suojakäsineitä.

Silmien suojaus

: Kemialliset suojalasit.

Ihon ja vartalon suojaus

: Käytettävä asianmukaista suojavaatetusta.

Hengityksen suojaus

: Jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos esiintyy ärsytystä, asianmukaista hengityksensuojainta on käytettävä. Jos tuuletus tai ilman happipitoisuus ei ole riittävä tai jos altistumisolosuhteita ei tunneta, on käytettävä hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Muut tiedot

: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila	: Nestemäinen
Väri, ulkonäkö	: Hieman viskoosinen, kellertävä-kultainen
Värillinen	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Haju	: Maaöljyn kaltainen
Hajukynnys	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
pH-arvo	: Ei saatavilla
Haihtumisnopeus	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: 102 °C (215,6 °F)
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Tiheys	: 0,853 g/cm ³ –20 °C (68 °F)
Liukoisuus	: Vesi: Ei sekava tai vaikea sekoittaa
Jakokerroin n-oktanoliväsi	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Viskositeetti	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tutkimustietoa ei ole saatavilla
Räjähdyksrajat	: Ei saatavilla
Hiukkaskuvasuhde	: Ei sovellu
Hiukkasten koontitila	: Ei sovellu
Hiukkasten agglomeroititila	: Ei sovellu
Hiukkaskohtainen pinta-ala	: Ei sovellu
Hiukkasten pölyisyys	: Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Lisätietoa ei ole saatavilla

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Normaaliolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisoitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo, hyvin korkeat tai matalat lämpötilat ja yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei odoteta hajoavan ympäristöolosuhteissa.

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1. Tietoja asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisista vaaraluokista

Todennäköiset altistumisreitit	: Ihon kautta hengitettynä
Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Akuutti myrkyllisyys (hengitettynä)	: Haitallista hengitettynä.

Rislone®-ruiskun puhdistusaine	
ATE CLP (pöly, sumu)	1,50 mg/l/4 h
Maaöljytisleet, vetykäsittellyt valot (64742-47-8)	
LD50 suun kautta otettava rotta	> 5 000 mg/kg
LD50, ihon kautta, kaniini	> 2 000 mg/kg
LC50 hengitettynä rotta	> 5,2 mg/l/4 h
Liutinteollisuusbenssiini, maaöljy, kevyt aromaattinen (64742-95-6)	
LD50 suun kautta otettava rotta	8 400 mg/kg
LD50, ihon kautta, kaniini	> 2 000 mg/kg
LC50 hengitettynä rotta	3 400 ppm / 4 h
2,4,6-Tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)	
LD50 suun kautta otettava rotta	1 670 mg/kg
LD50 suun kautta	1610 mg/kg
LD50, ihon kautta, rotta	> 2 000 mg/kg
Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)	
LD50 suun kautta otettava rotta	6000 mg/kg
LD50 suun kautta	5000 mg/kg
LD50, ihon kautta, kaniini	> 3 160 mg/kg
LC50 hengitettynä rotta	18 g/m ³ (Altistumisaika: 4 h – ei kuolleisuutta)
LC50 hengitettynä rotta	10,8 mg/l/4 h
ATE CLP (pöly, sumu)	18,00 mg/l / 4 h

Ihosyövyttävyyttä/-ärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Silmävaurio/-ärsytys	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Sienisolujen mutageenisuus	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) CLP:n harmonisoidun luokituksen huomautus P koskee tätä tuotetta, eikä tuotetta ole luokiteltu karsinogeeniksi tai mutageeniksi.
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) Huomautus L: Luokitusta karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 % DMSO- uutetta IP 346:lla mitattuna. Tämä huomautus koskee vain tiettyjä liitteessä I mainittuja monimutkaisia öljyperäisiä aineita. CLP:n harmonisoidun luokituksen huomautus P koskee tätä tuotetta, eikä tuotetta ole luokiteltu karsinogeeniksi tai mutageeniksi.
Lisääntymistoksisuus	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Elinkeuhkojen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Oireet/vammat hengitettynä	: Hengittäminen aiheuttaa todennäköisesti haitallisia terveysvaikutuksia, mukaan lukien mutta rajoittumatta: ärsytys, hengitysvaikeudet ja tajuttomuus.
Oireet/vammat ihokosketuksen jälkeen	: Punoitus, kipu, turvotus, kutina, polttelu, kuivuus ja dermatiitti.
Oireet/vammat silmäkosketuksen jälkeen	: Voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä silmissä.
Oireet/vammat nielemisen jälkeen	: Aspiraatio keuhkoihin voi tapahtua nielemisen tai oksentamisen yhteydessä, mikä voi vaurioittaa keuhkoja.
Krooniset oireet	: Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tällä aineella tai tämän seoksen sisältämällä aineella, joita ei ole lueteltu jäljempänä, ei ole hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden, koska se ei täytä asetuksen (EU) N:o 2017/2100 kohdassa A esitettyjä kriteerejä ja/tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisia kriteerejä, tai aineen/aineiden ei tarvitse olla julkistettuja.

KOHTA 12: EKOLOGISET TIEDOT

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – vesi	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Vaarallinen vesiympäristölle, lyhytaikainen (akuutti)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty)
Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Maaöljytisleet, vetykäsittelyt valot (64742-47-8)	
LC50 - kala [1]	45 mg/l (altistus aika: 96 h – Laji: Pimephales promelas [läpivirtaus])
LC50 - Kala [2]	2,2 mg/l (altistus aika: 96 h – Laji: Lepomis macrochirus [staattinen])
Liutintoollisuusbenssiini, maaöljy, kevyt aromaattinen (64742-95-6)	
LC50 - kala [1]	9,22 mg/l (altistus aika: 96 h – Laji: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Äyriäinen [1]	6,14 mg/l (altistus aika: 48 h – Laji: Daphnia magna)
2,4,6-Tri-tert-butyyliifenoli (732-26-3)	
LC50 - kala [1]	0,0609 mg/l (altistus aika: 96 h – Laji: Pimephales promelas [läpivirtaus])
EC50 - Äyriäinen [1]	0,11 mg/l
NOEC krooninen äyriäisiä	0,32 mg/l
Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)	
LC50 - kala [1]	7,19 (7,19–8,28) mg/l (altistus aika: 96 h – Laji: Pimephales promelas [läpivirtaus])
EC50 - Äyriäinen [1]	6,14 mg/l (altistus aika: 48 h – Laji: Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Rislone®-ruiskun puhdistusaine	
Pysyvyys ja hajoavuus	Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

12.3. Biokertyvyys

Rislone®-ruiskun puhdistusaine	
Biokertyvyys	Ei vahvistettu.
Maaöljytisleet, vetykäsittelyt valot (64742-47-8)	
BCF, kala 1	61–159
Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)	
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	3,63

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä mitään PBT/vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioituna REACH-asetuksen liitteen XVIII mukaisesti

12.6. Sisäerityshäiriön ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tällä aineella tai tämän seoksen sisältämällä aineella, joita ei ole lueteltu jäljempänä, ei ole endokriinisiä häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohdeorganismeihin, koska se ei täytä asetuksen (EU) N:o 2017/2100 kohdassa B esitettyjä kriteerejä ja/tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisia kriteerejä tai aineen/aineiden ei tarvitse olla julkistettuja.

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: HÄVITYSOHJEET

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävityssuositukset : Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten, maakunta- ja läänikohtaisten sekä kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Ekologia - Jättemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Tämä aine on vesiympäristölle vaarallinen. Pidettävä poissa viemäreistä ja vesistöistä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tässä asiakirjassa esitetyt toimituskuvaukset on valmisteltu määrättyjen oletusten mukaisesti käyttöturvallisuustiedotteen laatimishetkellä, ja ne voivat vaihdella useiden käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä tiedossa olevien tai tuntemattomien muuttujien perusteella.

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN -säännösten mukaiset

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Kuljetusta ei ole säännöstelty

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (YK)

Kuljetusta ei ole säännöstelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Kuljetusta ei ole säännöstelty

14.4. Pakkausryhmä

Kuljetusta ei ole säännöstelty

14.5. Ympäristövaarat

Kuljetusta ei ole säännöstelty

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa ei ole saatavilla

14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n instrumenttien mukaan

Ei sovellu

KOHTA 15: SÄÄNTELYTIEDOT

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

15.1.1. EU-asetukset

15.1.1.1. REACH-asetuksen liite XVII tiedot

Ei sisällä REACH-aineita liitteen XVII rajoituksilla

15.1.1.2. REACH-kandidaattiluettelon tiedot

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelon aineita

15.1.1.3. POP (2019/1021) – Pysyviä orgaanisia saasteita koskevat tiedot

Ei sisällä aineita, jotka ovat pysyviä orgaanisia saasteita koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston 20. kesäkuuta 2019 antaman asetuksen (EU) N:o 2019/1021 alaisia

15.1.1.4. PIC-asetus EU (649/2012) - Vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevat tiedot

Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat Euroopan parlamentin ja neuvoston 4. heinäkuuta 2012 antaman vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevan asetuksen (EU) N:o 649/2012 piiriin.

15.1.1.5. REACH-asetuksen liitteen XIV tiedot

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XIV aineita

15.1.1.6. Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009) tiedot

Lisätietoa ei ole saatavilla

15.1.1.7. EC-varastotiedot

Maaöljytisleet, vetykäsittellyt valot (64742-47-8)

Sisältyy ETY:n EINECS-luetteloon (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Liutointeollisuusbensiini, maaöljy, kevyt aromaattinen (64742-95-6)

Sisältyy ETY:n EINECS-luetteloon (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

2,4,6-Tri-tert-butyyliifenoli (732-26-3)

Sisältyy ETY:n EINECS-luetteloon (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)

Sisältyy ETY:n EINECS-luetteloon (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

15.1.1.8. Muut tiedot

Lisätietoa ei ole saatavilla

15.1.2. Kansalliset määräykset

Lisätietoa ei ole saatavilla

15.1.3. Kansainväliset varastoluettelot

Maaöljytisleet, vetykäsittellyt valot (64742-47-8)
Lueteltu Yhdysvaltain TSCA (Toxic Substances Control Act) -luettelossa – tila: Aktiivinen Lueteltu Kanadan DSL-luettelossa (Domestic Substances List) Luettelointi johdanto Australian teollisuuskemikaalien esittelyjärjestelmään (AICIS-inventaario) Lueteltu PICCS-luettelossa (Filippiinien kemikaali- ja kemikaaliluettelo) Lueteltu KECL/KECI:ssä (korealainen kemikaaliluettelo) Lueteltu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai tuotujen kemiallisten aineiden luettelo) Lueteltu NZIoC:ssä (New Zealand Inventory of Chemicals) Listattu INSQ:ssa (Meksikolainen kemiallisten aineiden luettelo) Lueteltu TCSI:ssä (Taiwanin kemikaaliluettelo) Lueteltu NCI:ssä (Vietnam - National Chemicals Inventory)
Luotinteollisuusbenssiini, maaöljy, kevyt aromaattinen (64742-95-6)
Lueteltu Yhdysvaltain TSCA (Toxic Substances Control Act) -luettelossa – tila: Aktiivinen Lueteltu Kanadan DSL-luettelossa (Domestic Substances List) Luettelointi johdanto Australian teollisuuskemikaalien esittelyjärjestelmään (AICIS-inventaario) Lueteltu PICCS-luettelossa (Filippiinien kemikaali- ja kemikaaliluettelo) Lueteltu KECL/KECI:ssä (korealainen kemikaaliluettelo) Lueteltu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai tuotujen kemiallisten aineiden luettelo) Lueteltu NZIoC:ssä (New Zealand Inventory of Chemicals) Listattu INSQ:ssa (Meksikolainen kemiallisten aineiden luettelo) Lueteltu TCSI:ssä (Taiwanin kemikaaliluettelo) Lueteltu NCI:ssä (Vietnam - National Chemicals Inventory)
2,4,6-Tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)
Lueteltu Yhdysvaltain TSCA (Toxic Substances Control Act) -luettelossa – tila: Aktiivinen Lueteltu Kanadan DSL-luettelossa (Domestic Substances List) Luettelointi johdanto Australian teollisuuskemikaalien esittelyjärjestelmään (AICIS-inventaario) Lueteltu PICCS-luettelossa (Filippiinien kemikaali- ja kemikaaliluettelo) Listattu Japanin ENCS-luettelossa (olemassa olevat ja uudet kemikaalit) Lueteltu KECL/KECI:ssä (korealainen kemikaaliluettelo) Lueteltu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai tuotujen kemiallisten aineiden luettelo) Lueteltu NZIoC:ssä (New Zealand Inventory of Chemicals) Lueteltu Japanin teollisuusturvallisuus- ja terveyslaissa (ISHL) Lueteltu TCSI:ssä (Taiwanin kemikaaliluettelo) Lueteltu NCI:ssä (Vietnam - National Chemicals Inventory)
Bentseeni, 1,2,4-trimetyyli- (95-63-6)
Lueteltu Yhdysvaltain TSCA (Toxic Substances Control Act) -luettelossa – tila: Aktiivinen Lueteltu Kanadan DSL-luettelossa (Domestic Substances List) Lueteltu Kanadan IDL:ssä (ainesosien ilmoitusluettelo) Yhdysvaltain SARA-lain kohdan 313 raportointivaatimusten mukaisesti Luettelointi johdanto Australian teollisuuskemikaalien esittelyjärjestelmään (AICIS-inventaario) Lueteltu PICCS-luettelossa (Filippiinien kemikaali- ja kemikaaliluettelo) Listattu Japanin ENCS-luettelossa (olemassa olevat ja uudet kemikaalit) Lueteltu KECL/KECI:ssä (korealainen kemikaaliluettelo) Lueteltu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai tuotujen kemiallisten aineiden luettelo) Japanilainen päästö- ja siirtokisterilaki (PRTR-laki) Lueteltu NZIoC:ssä (New Zealand Inventory of Chemicals) Lueteltu Japanin teollisuusturvallisuus- ja terveyslaissa (ISHL) Listattu INSQ:ssa (Meksikolainen kemiallisten aineiden luettelo) Lueteltu TCSI:ssä (Taiwanin kemikaaliluettelo) Lueteltu NCI:ssä (Vietnam - National Chemicals Inventory)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Laatimispäivämäärä tai viimeisin versio : 02 tammikuu 2024

Tietolähteet : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen saadut ja käytetyt tiedot ja data voivat olla peräisin tietokantatilauksista, virallisista valtion sääntelyelinten verkkosivustoilta, tuotteen/ainesosan valmistajan tai toimittajan erityistiedoista ja/tai resursseista, joihin sisältyvät aineen erityistiedot ja luokitukset GHS:n mukaisesti tai niiden myöhemmästä GHS:n käyttöönotosta.

Muut tiedot : Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Välitön myrk. 4 (hengitysteitse: pöly, sumu)	Akuutti myrkyllisyys (hengitysteitse: pöly, sumu) - kategoria 4
Välitön myrk. 4 (suun kautta)	Akuutti myrkyllisyys (suun kautta) - kategoria 4
Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1	Vesiympäristölle vaarallinen – Välittömästi vaarallinen, kategoria 1
Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2	Vesiympäristölle vaarallinen – Kroonisesti vaarallinen, kategoria 2
Krooninen vaara vesielioille 3	Vaarallinen vesiympäristölle – Krooninen vaara, luokka 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Silmien ärsytys 2	Vakava silmävaurio / silmien ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Palavat nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste tai höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Ihoärsytys 2	Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoosi

Luokitus ja menetelmä, jota käytetään seosten luokitteluun asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Välitön myrk. 4 (hengitysteitse: pöly, sumu)	Laskentamenetelmä
Ihoärsytys 2	Laskentamenetelmä
Asp. Tox. 1	Asiantuntija-arvio
Krooninen vaara vesielioille 3	Laskentamenetelmä

Muutosten merkintä

Lisätietoa ei ole saatavilla

Lyhenteet ja akronyymit

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN – Eurooppalainen sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta vesiteitse
ADR – Eurooppalainen sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse
ATE – Välittömän myrkyllisyyden arvio
BCF – biokertyvyystekijä
BEI – Biologisen altistumisen indeksit (BEI)
BOD – Biokemiallinen hapenkulutus
CAS-nro – Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP – Luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus (EY) nro 1272/2008
COD – Kemiallinen hapenkulutus
EY – Euroopan yhteisö
EC50 – Vaikutuksen aiheuttava mediaanipitoisuus
ETY – Euroopan talousyhteisö
EINECS – Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EmS-nro (Tulipalo) – IMDG Hätäohjelma tulipalo
EmS-nro (Vuoto) – IMDG Hätäohjelma vuoto
EU – Euroopan unioni
ErC50 – EC50 kasvunopeuden vähennyksen suhteen
GHS – Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IARC – Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto
IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC Code – Kansainvälinen bulkkikemikaalikoodi
IMDG – Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IOELV – Viitteellinen ammatillinen altistumisen raja-arvo
LC50 – Mediaani tappava pitoisuus
LD50 – Mediaani tappava annos
LOAEL – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
LOEC – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
Log Koc – Maaperän orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin
Log Kow – Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin
Log Pow – Liuenneen aineen tasapainopitoisuuden (C) suhde kaksivaihejärjestelmässä, joka koostuu kahdesta enimmäkseen sekoittumattomasta liuotteesta, tässä tapauksessa oktanolista ja vedestä.
MAK – Työpaikan enimmäispitoisuus / suurin sallittu pitoisuus

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie
NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
NOAEL – Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC – Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis
NTP – Kansallinen toksikologiaohjelma
OEL – Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT – Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PEL – Sallittu altistumisraja
pH – Potentiaalinen vety
REACH – Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID – Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset
SADT – Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila
SDS – Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
STEL – Lyhytaikainen altistumisraja
STOT – Elinkohtainen myrkyllisyys
TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TEL TRK – Tekniset viitepitoisuudet
ThOD – Teoreettinen hapenkulutus
TLM – Mediaani sietoraja
TLV – Kynnysraja-arvo
TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine
TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
TSCA – Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus
TWA – Aikapainotettu keskiarvo
VOC – Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
VLE – Valeur Limite D'exposition
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
vPvB – Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

MARPOL – Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisemistä koskeva kansainvälinen sopimus

WEL – Altistumisraja työpaikalla
WGK – Wassergefährdungsklasse

Raja-arvon oikeusperuste*

*Sisältää alla olevat ja siihen liittyvät säännökset/ehdotukset sekä niiden muutokset

EU - 2019/1831 EU lisäyksellä 98/24/EY - direktiivi 2019/1831/EU, annettu 24. lokakuuta 2019, viidennen luettelon laatimisesta viitteellisistä työperäisen altistumisen raja-arvoista neuvoston direktiivin 98/24/EY ja komission direktiivien 2000/39/EY mukaisesti.

EU - 2019/1243/EU ja 98/24/EY – Neuvoston direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta kemiallisiin aineisiin työssä liittyviltä riskeiltä ja muutosasetus (EU) 2019/1243.

Itävalta – BGBl. II Nro 254/2018 – Asetus työperäisten aineiden ja karsinogeenien raja-arvoista, julkaistu 2003, liite 1: Aineluettelo, jonka julkaisija: Itävallan tasavallan talous- ja työministeriö on tehnyt muutoksia valtion Gazette II:n (BGBl) kautta. II) nro 119/2004 ja BGBl. II Nro 242/2006, BGBl. II Nro 243/2007, viimeksi muutettu BGBl:n kautta I Nro 51/2011), BGBl. II Nro 186/2015, BGBl. II Nro 288/2017 muutettu BGBl. II-nro 254/2018 mukaan lukien.

Itävalta – BLV BGBl. II Nr. 254/2018 – Terveysvalvontaa työpaikalla koskeva asetus 2008, julkaistu BGBl:n kautta. II Nro 224/2007 Itävallan työ- ja sosiaaliministerin toimesta, viimeksi muutettu BGBl:n kautta. II-nro 254/2018 mukaan lukien

Belgia – Kuninkaallinen asetus 21.1.2020 - Kuninkaallinen asetus, joka koskee työhyvinvointisääntöjen otsikossa VI olevaa kemiallisia aineita, koskien kemiallisten aineiden raja-arvojen luetteloa ja otsikossa 2 olevaa karsinogeenien, mutageenien ja työhyvinvointisääntöjen kirjan VI mukaista toksisuuden raja-arvoa (1)

Bulgaria - rekisteröinti Nro 13/10 (mustaihoinen)

Asetus nro 13, 30. joulukuuta, 2003 koskien työntekijöiden suojaamista vaaroilta, jotka liittyvät altistumiseen kemiallisille aineille työhenkilöstön säännöstössä, Liite No.1 Työympäristön ilmassa olevien kemiallisten aineiden raja-arvot ja liite nro 2 Kemiallisten aineiden ja niiden metaboliittien (altistumisen biomarkerit) biologiset raja-arvot tai biomarkerit, joiden vaikutus on muuttunut seuraavasti: 71/2006, 67/2007, Yhdysvallat 2/2012 (mustaihoinen) 46/2015, 73/2018, 5/2020), ja asetus nro 10, annettu 26. syyskuuta, 2003 työntekijöiden suojelusta karsinogeeni- ja mutageenialtistumisriskien suhteen työpaikalla Liite No.1 Työperäisen altistuksen raja-arvot Muuttanut: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Kroatia – OG nro 91/2018 - Asetus työntekijöiden suojaamisesta vaarallisille kemikaaleille altistumiselta työpaikalla, altistumisen raja-arvot ja biologiset raja-arvot. Virallinen Gazette nro 91, 12. lokakuuta 2018

Kypros - KDP 16/2019 - Kyproksen ministerihallituksen asetus 268/2001 - Työympäristön turvallisuus ja terveys (kemialliset aineet) Artikla 38, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 16/2019 ja ministerisäädöksellä 153/2001 - Työympäristön turvallisuus ja terveys (kemialliset aineet-karsinogeenit), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 493/2004 lääkkeellä – Työympäristön turvallisuus ja terveys (kemialliset aineet – karsinogeenit) JA lailla 47(I) 2000 – Työterveys ja -turvallisuus (asbesti), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 316/2006.

Tsekin tasavalta - rek. 41/2020 - Asetus 41/2020, joka koskee työperäisen altistuksen raja-arvoja koskevaa asetusta 361/2007, sellaisena kuin se on muutettuna

Tsekin tasavalta – asetus nro 107/2013 – asetus nro 107/2013 Coll., jossa muutetaan asetusta nro 432/2003 Coll., jossa määritellään työn soveltamisen ehdot luokkiin, biologisten altistustestien parametrien raja-arvot, biologisten materiaalien olosuhteiden kerääminen biologisten altistustestien toteuttamista varten sekä vaatimukset asbestin ja biologisten aineiden raportointityölle

Tanska - BEK nro 698, päiväys 28/05/2020 - Aineiden ja materiaalien raja-arvot nro 507, 17. toukokuuta 2011, liite 1 - Ilmansaasteiden raja-arvot jne. ja liite 3 - Biologiset altistumisarvot, jota ovat muuttaneet: nro 986, 11. lokakuuta 2012, nro 655, 31. toukokuuta 2018, nro 1458, 13. joulukuuta 2019, nro 698, 28. toukokuuta 2020

Viro - Asetus nro 105 - Terveys- ja turvallisuusvaatimukset niiden vaarallisten kemikaalien ja materiaalien käytölle, jotka sisältävät niitä ja työperäisen altistuksen raja-arvoja kemiallisille aineille Tasavallan hallitus, asetus nro 105, annettu 20. maaliskuuta 2001, muutettu 17. lokakuuta 2019 ja 17. tammikuuta 2020.

Suomi - HTP-ARVOT 2020 - Pitoisuudet, joiden tiedetään olevan vaarallisia, 654/2020 OEL-arvot 2020 Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisut 2020:24 Annexes1, 2 ja 3.

Kreikka - PWHSE - Työperäisen altistumisen raja-arvot - Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojaaminen altistumiselta tietyille kemiallisille aineille työpäivän aikana (viimeisin muutos 82/2018) ja Työperäisen altistumisen raja-arvot - Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojaaminen altistumiselta tietyille karsinogeenisille ja mutageenisille kemiallisille aineille (viimeisin muutos 26/2020) ja Presidentin asetuksen 212/2006 päiväys - asbestille altistuvien työntekijöiden suojaaminen.

Unkari – Asetus 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) ITM-asetus työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojaamisesta kemiallisiin aineisiin liittyviltä riskeiltä

Irlanti – 2020 COP – 2020 Kemiallisia aineita koskevat säädökset, taulukko 1 **Italia – asetus 81** – otsikko IX, liite XLIII ja XXXVIII, ammatilliset altistumisrajat ja liite XXXIX pakolliset biologiset raja-arvot ja terveyden seuranta, artikla 1, laki 123, 3. elokuuta 2007, lakiasetus 81, 9. huhtikuuta 2008, viimeisin muutos: Tammikuu 2020

Italia - IMDFN1 - ministerin 20. elokuuta 1999 antama päätös, lopullinen huomautus (1)

Latvia - rek. Nro 325 - Hallituksen asetus nro 325 - Työsuojeluvatimukset ollessaan yhteydessä työpaikan kemiallisiin aineisiin, jota muutetaan ministeriasetuksen nro 92, 163, 407 ja nro 11 hallituksen toimesta.

Liettua - HN 23:2011 - Liettuan hygieniastandardi HN 23:2011 Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettu määräyksellä V-695/A1-272.

Luxemburg - A-N 684 - Suur-Ducal-asetus, annettu 20. heinäkuuta 2018, 14. marraskuuta 2016 annettua iso-Ducal-asetusta vastaavalla säädöksellä, joka koskee työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä työpaikan kemiallisiin aineisiin liittyviltä riskeiltä. Luxemburgin Grand-Duken virallinen julkaisu, A-N°684 / 2018

Malta – MOSHAA Ch. 424 - Maltan työterveys- ja turvallisuusviranomaisen laki: Luku 424, sellaisena kuin se on muutettuna: Oikeudellinen huomautus 353, 53, 198 ja 50.

Alankomaat – OWCRLV – Työolosuhteita koskeva asetus, raja-arvot terveydelle haitallisille aineille, liite XVIII, päivitetty 1. elokuuta 2020.

Norja - FOR-2020-04-060695 - Säädökset koskien fyysisten ja kemiallisten aineiden toimintaa ja raja-arvoja työympäristössä ja luokiteltuja biologisia aineita, FOR-2011-12-06-1358, Päivitetty: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Puola – Yhdysvallat U. 2020 Nro 61 - Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin säädös 12.6.2018 koskien suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettiä tekijöissä, jotka ovat terveydelle haitallisia työympäristössä Dz.U. 2018 nro 1286, 12. kesäkuuta 2018, liite 1 – luettelo työympäristön terveydelle haitallisten kemiallisten pitoisuuksien ja pölytekijöiden arvoista, joita on muutettu seuraavasti: Dz. (mustaihoinen) Yhdysvaltain vuoden 2020 61. päivänä.

Portugali - Portugalilainen normi NP 1796:2014 - Työperäisen altistumisen raja-arvot ja biologisen altistumisen indeksit kemiallisille aineille - 1 - Työperäisen altistumisen raja-arvot ja biologisen altistumisen indeksit kemiallisille aineille (OEL), lakiasetus 35/2020.

Romania - Hall. päät. nro 1.218 - Hallituksen päätös nro 1.218 alkaen 06/09/2006 työntekijöiden suojelemiseksi kemiallisille aineille altistumisen riskeiltä, Liite No. 1 Kemiallisten aineiden pakolliset kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot. Muutettu päätöksellä nro 157, 584, 359 ja 1.

Slovakia - Kansallinen asetus 33/2018 - Slovakian tasavallan hallitusasetus 33/2018, 17.1.2018, joka koskee slovakian tasavallan hallituksen päätöstä huhtikuuta 355/2006, joka koskee työntekijöiden terveyden suojaamista kemiallisia aineita käytettäessä

Slovenia – nro 79/19 – Asetus työntekijöiden suojaamisesta karsinogeenisten tai mutageenisten aineiden altistumiseen liittyviltä riskeiltä. Liite III – Karsinogeenisten tai mutageenisten aineiden luokitus ja sitovat pitoisuudet työperäisessä altistuksessa. Slovenian tasavallan virallinen aikakauslehti, nro 101/2005. Muutettu 38/15, 79/19. Asetus työntekijöiden suojelusta kemiallisille aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä työpaikalla. Slovenian tasavalta, nro 100/2001. Liite I – Luettelo sitovista työperäisen altistuksen raja-arvoista. Muutettu säädöksillä 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Espanja - AFS 2018:1 - KANSALLINEN INSTITUUTTI TERVEYTEEN JA TURVALLISUUTEEN TIEN PÄÄLLÄ. Kemiallisten aineiden työperäisen altistuksen raja-arvot Espanjassa. Taulukot 1 ja 3. Viimeisin painos, helmikuu 2019

Rislone® Fuel Injector Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Ranska - INRS ED 984 - Työperäisen altistuksen raja-arvot kemiallisille aineille Ranskassa Julkaistu 2016 INRS National Institute of Research and Safety Health and Safety of work -instituutissa osoitteessa asetus 2016-344, JORF nro 0119 ja asetus 2019-1487_.

Ranska – asetus 2009-1570 – asetus 2009-1570, annettu 15.12.2009, koskien työpaikan kemikaaliriskin hallintaa.

Saksa – TRGS 900 – Työperäisen altistuksen raja-arvot, vaarallisten aineiden tekniset säännöt, viimeisin muutos maaliskuu 2020

Saksa - TRGS 903 - Biologiset kynnyсарvot (BGW-arvot), Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt, viimeisin muutos maaliskuu 2020

Gibraltar – LN. Yhdysvallat 2018/131 - Tehtaiden (Control of Chemical Agents at Work) säädökset 2003 LN. 2003/035, jota on muutettu LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDS (2020/878)

Ruotsi - AFS 2018:1 - Ruotsin työympäristöviranomaisen asetuskirja, AFS 2018:1

Ruotsin työympäristöviranomaisen hygieniaraja-arvoja koskeva säädös ja yleiset ohjeet

Sveitsi - OLVSNAlF - Työraja-arvot 2020 Sveitsin kansallinen tapaturmavakuutusrahasto. Biologisten raja-arvojen (BAT-Werte) ja MAK-arvojen luettelo.

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta vain terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyvien vaatimusten kannalta. Tietoja ei täten tule käyttää minkään erityisen tuoteominaisuuden takeena.