

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laikas Puhdistusspray

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Laikas Puhdistusspray

Tuotenumero

RLAIPUH52

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

9KPT-4A7V-F00T-DRUU

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Puhdistusaine

EuPCS

PC-CLN-2 / Yleiskäyttöiset (tai monikäyttöiset) hankaamattomat puhdistusaineet

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Taerosol Oy

Hampuntie 21

36220 Kangasala

Suomi

+358 033565600

<http://www.taerosol.com>

Sähköpostiosoite

tilaukset@taerosol.com

Tarkistettu

10.2.2026

KTT:n versio

6.0

Edellinen päiväys

15.4.2025 (5.0)

1.4. Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

Turvausekkeet

Yleiset

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

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

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)

▼ Pelastustoimenpiteet

Ei sovellettavissa.

Varastointi

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani

Propan-2-oli

Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: 9KPT-4A7V-F00T-DRUU

Sisältöä koskevat merkinnät (sovellettava kuluttajille myytävien pesuaineiden pakkauksissa)

≥ 30%

· Alifaattiset hiilivedyt

2.3. Muut vaarat

Muuta

Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani & Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania & Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani & Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	CAS: EY: 931-254-9 / 921-024-6 / 926-605-8 / 927-510-4 REACH-rek.nro.: 01-2119484651-34- / 01-2119475514-35- / 01-2119486291-36- / 01-2119475515-33- Indeksिनro.:	< 80%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

Propan-2-oli	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25- Indeksinro.: 603-117-00-0	< 20%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Sykloheksaani	CAS: 110-82-7 EY: 203-806-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-017-00-1	< 20%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1], [3]
n-heksaani	CAS: 110-54-3 EY: 203-777-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-037-00-0	< 3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (C ≥ 5%) Aquatic Chronic 2, H411	[1], [5]

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

▼ Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhteile silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhteile suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Huuhteile runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. ▼ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö. Palossa tai lämmitettäessä paine kasvaa ja säiliö voi räjähtää.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tahattomat päästöt aiheuttava aina tulipalo- tai räjähdysvaaran.

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen tislausta tai haihdutusta. Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen käyttöä tai hävittää 1 vuoden kuluttua.

Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Tuote saattaa olla räjähdysominaisuuksiltaan epästabiili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä, jos joku seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Tuote näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.

2. Tuotteen väri on haalistunut.
 3. Varastointisäiliön kuluminen tai muodonmuutos.
 4. Lämpöshokki (auringonvalo).
 5. Tuotteen ikä ylittää suositellun varastointiajan.
- Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

< 50°C

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500

Propan-2-oli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

Sykloheksaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 100

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 350

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 875

n-heksaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 72

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

DNEL

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5306 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1131 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	13964 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1377 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1301 mg/kg/päivä

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2035 mg/m ³

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	773 mg/kg/päivä
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5306 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1131 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	13964 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1377 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1301 mg/kg/päivä
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2085 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	477 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	300 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	149 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	149 mg/kg bw/day
Propan-2-oli		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1000 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	178 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	51 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg/päivä

PNEC

Propan-2-oli		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		140.9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2.251 g/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden sedimentti		552 mg/kg
Makeavesi		140.9 mg/L
Meriveden sedimentti		552 mg/kg
Merivesi		140.9 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.				
AX-P2-suodatin		Ruskea/Valkoinen	EN14387, EN143	


Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-

Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitrili	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit	
Suojalasit	EN166	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Väri

Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm)

Hiilivety

pH

Ei sovellettavissa - pH ei määritettävissä ei-vesipohjaiselle tuotteelle.

Tiheys (g/cm³)

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Suhteellinen tiheys

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Kinemaattinen viskositeetti

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / jäätymispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske aerosoleja.

Kiehumispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavilla

Höyryn suhteellinen tiheys

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Hajoamislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

< 0

Syttyvyys (°C)

Syttyvä aine.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Räjähdysrajat (% v/v)

Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)

Tietoja ei saatavilla

Rasvaliukoisuus (g/L)

Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

▼ Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist

Testimenetelmä: OECD 401

Laji: Rotta

Altistumisreitti: Suun kautta

Testi: LD50

Tulos: > 5840 mg/kg

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
 Testimenetelmä: OECD 403
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Hengitettynä
 Testi: LC50
 Tulos: > 23,3 mg/l

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
 Testimenetelmä: OECD 402
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Ihon kautta
 Testi: LD50
 Tulos: > 2920 mg/kg

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
 Testimenetelmä: OECD 403
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Hengitettynä
 Testi: LC50 (höyry)
 Tulos: 259,354 mg/m³

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
 Testimenetelmä: OECD 401
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Suun kautta
 Testi: LD50
 Tulos: 16,750 mg/kg

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
 Testimenetelmä: OECD 402
 Laji: Kani
 Altistumisreitti: Ihon kautta
 Testi: LD50
 Tulos: 3,350 mg/kg

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani
 Testimenetelmä: OECD 403
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Hengitettynä
 Testi: LC50
 Tulos: > 20 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Suun kautta
 Testi: LD50
 Tulos: > 5000 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
 Laji: Kani
 Altistumisreitti: Ihon kautta
 Testi: LD50
 Tulos: > 5000 mg/kg

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

[Ihosityttövyys/ihoärsytys](#)

Ärsyttää ihoa.

[Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys](#)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

[Hengitysteiden herkistyminen](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Propan-2-oli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LL50
Tulos:	13,4 mg/l

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	NOELR
Tulos:	10 mg/l

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EL50
Tulos:	10 - 30 mg/l

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	48 h
Testi:	EL50
Tulos:	3 mg/l

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	21 pv

Testi: NOEC
Tulos: 0,17 mg/l

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Testimenetelmä: OECD 203
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LL50
Tulos: 12 mg/L

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EL50
Tulos: 7,276 mg/L

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EL50
Tulos: 17,06 mg/L

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EL50
Tulos: 7,276 mg/L

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EL50
Tulos: 13.56 mg/L

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: NOELR
Tulos: 30 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
Testimenetelmä: OECD 203
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 9640 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
Testimenetelmä: OECD 202
Laji: Vesikirppu
Kesto: 24 kk
Testi: EC50
Tulos: > 10000 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
Laji: Levä
Kesto: 7 pv

Testi: EC50
Tulos: 1800 mg/L

Tuote/aineosa Propan-2-oli
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Kala
Kesto: 28 pv
Testi: NOELR
Tulos: > 1000 mg/L

Tuote/aineosa Propan-2-oli
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Vesikirppu
Kesto: 21 pv
Testi: NOELR
Tulos: > 1000 mg/L

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Kesto: 28 pv
Tulos: 98 %
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Kesto: 28 pv
Tulos: 81 %
Johtopäätös: -
Testi: OECD 301 F

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani
Kesto: 28 pv
Tulos: 81 %
Johtopäätös: -
Testi: OECD 301 F

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Biologinen kertymistekijä 38.5 - 552
LogKow: 4 - 5.1
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Propan-2-oli
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Propan-2-oli
Johtopäätös: -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.







Eurooppalainen jättekoodi

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Envv**	Muut tiedot:
ADR/ADN/RID UN1950	AEROSOLIT, palavat	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG UN1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S-U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA UN1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR/ADN/RID / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia (netto) / (Sarake 3): 50.000 tonnia (netto)

E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonnia / (Sarake 3): 500 tonnia

▼ REACH, Liite XVII

Sykloheksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 57).

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani & Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaania & Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliset, <5% n-heksaani & Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Propan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Sykloheksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

n-heksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

▼ REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo

n-heksaani sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) ehdokasluetteloon.

Sisältöä koskevat merkinnät

≥ 30%

· Alifaattiset hiilivedyt

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

▼ Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315, Ärsyttää ihoa.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361f, Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411, Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWG = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali

HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset

RRN = REACH-rekisteröintinumero

SCL = Eriytynyt pitoisuusraja

SVHC = Eriytystä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali

VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

sytyvyysluokitusmenettelyyn.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Taerosol Oy

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi