

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RHV Lyra

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: RHV Lyra

Tuotenumero: 180005

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 7KPX-81CD-CX88-764E

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Graffitien poisto
Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **RHV Group**
Piiskakuja 5
20300 Turku

Yhteyshenkilö: RHV Group

Sähköpostiosoite: myynti@rhv.fi

Tarkistettu: 18.8.2025

KTT:n versio: 17.0

Edellinen päiväys: 19.1.2025 (16.0)

1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 3; H226, Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 4; H302, Haitallista nieltynä.
Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Irrit. 2; H315, Arsyttää ihoa.

2.2. Merkinnät

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaaralausekkeet:

Vaara

Syttyvä neste ja höyry. (H226)
Haitallista nieltynä. (H302)
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)
Ärsyttää ihoa. (H315)
Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

Ennaltaehkäisy:

Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. (P264)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

Varastointi:

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Jätteiden käsittely:

Säilytä viileässä. (P403+P235)
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisia
Bentsyyli-alkoholi
1-Butylpyrrolidin-2-oni
C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)

Täydentävät tiedot:

Sisältöä koskevat merkinnät:

UFI-tunniste: 7KPX-81CD-CX88-764E
≥ 30%

- Alifaattiset hiilivedyt
- Aromaattiset hiilivedyt
>5% - <15%
- Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

2.3. Muut vaarat

Muuta:

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

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

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, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia	CAS: 64742-47-8 EY: 926-141-6 REACH-rek.nro.: 01-2119456620-43-xxxx Indeksinro.:	40-60%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304	[19]
Bentsyyli-alkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 REACH-rek.nro.: 01-2119492630-38-xxxx Indeksinro.: 603-057-00-5	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	
1-Butylpyrrolidin-2-oni	CAS: 3470-98-2 EY: 222-437-8 REACH-rek.nro.: 01-2120062728-48-xxxx Indeksinro.:	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)	CAS: 68439-46-3 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	5-10%	Eye Dam. 1, H318	[19]
2-(2-etoksietoksi)etanoli	CAS: 111-90-0 EY: 203-919-7 REACH-rek.nro.: 01-2119475105-42-xxxx Indeksinro.:	5-10%	Eye Irrit. 2, H319	
Kaliumhydroksidi	CAS: 1310-58-3 EY: 215-181-3 REACH-rek.nro.: 01-2119487136-33-xxxx Indeksinro.: 019-002-00-8	1 < 5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	

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

2-Aminoetanol	CAS: 141-43-5 EY: 205-483-3 REACH-rek.nro.: 01-2119486455-28-xxxx Indeksinro.: 603-030-00-8	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)
---------------	--	--------	--

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

Muut tiedot

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

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:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTTÄ liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin:

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei

päase keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.

Palovamma:

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote sisältää aineita, jotka voivat nieltynä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien päästä.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vaurioita silmille / vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

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

Syttyvä neste ja höyry.

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.

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

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.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkyneet kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.
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

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

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

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.

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

Ei erityisvaatimuksia.

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

Bentsyyli-alkoholi

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 45

Kaliumhydroksidi

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

Trietanoliamiini

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 5

DNEL	Kestoli- ja terveystieteiden tutkimuslaitoksen asetus haitallisiksi tunnetuista prosesseista (55/2025)		
	Kesto:	Altistumisreitti:	
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	DNEL: 24.1 mg/m ³
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	24,1 mg/m ³
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	4.29 mg/m ³
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	4,29 mg/m ³
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/kg
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	5 mg/kg/päivä
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	5 mg/kg
	Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg/päivä
	Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg/päivä
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	mg/kg

2-(2-etoksietoksi)etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	30 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	18 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	18 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	37 mg/m ³

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

PNEC

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1,25 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	140 µg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	70 µg/cm ²
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	7.5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6,3 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2.66 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	3,1 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3.3 mg/kg/päivä
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	13 mg/kg
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1 mg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		100 µg/L
1-Butylpyrrolidin-2-oni Jäteveden käsittelylaitos		30.62 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		30,62 mg/l
Maa		1.68 mg/kg
Maa		3,57 mg/kg
Makeanveden sedimentti		20.168 mg/kg
Makeanveden sedimentti		29,6 mg/kg
Makeavesi		4 mg/L
Makeavesi		4 mg/l
Meriveden sedimentti		2.017 mg/kg
Meriveden sedimentti		2,96 mg/kg
Merivesi		400 µg/L
Merivesi		0,4 mg/l

2-(2-etoksietoksi)etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		19.8 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		500 mg/l
Maa		340 µg/kg
Maa		0,15 mg/kg
Makeanveden sedimentti		7.32 mg/kg
Makeanveden sedimentti		2,47 mg/kg
Makeavesi		1.98 mg/L
Makeavesi		0,74 mg/l
Meriveden sedimentti		732 µg/kg

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

Meriveden sedimentti		0,247 mg/kg dw
Merivesi		198 µg/L
Merivesi		0,074 mg/l
Petoeläimet		444 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		2.3 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		39 mg/L
Maa		456 µg/kg
Makeanveden sedimentti		5.27 mg/kg
Makeavesi		1-1.02 mg/L
Meriveden sedimentti		527 µg/kg
C9-11 Alkoholetoxiat (4EO)		
Merivesi		100-102 µg/L
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		14 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		1.4 mg/L
Maa		1 mg/kg
Makeanveden sedimentti		13.7 mg/kg
Makeavesi		103.79 µg/L
Meriveden sedimentti		13.7 mg/kg
Fietanolihamini		
Merivesi		103.79 µg/L
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		5.12 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Maa		151 µg/kg
Maa		0,151 mg/kg
Makeanveden sedimentti		1.7 mg/kg
Makeanveden sedimentti		1,7 mg/kg
Makeavesi		320 µg/L
Makeavesi		0,32 mg/l
Meriveden sedimentti		170 µg/kg
Meriveden sedimentti		0,17 mg/kg
8.2. Altistumisen ehkäiseminen		
Merivesi		32 µg/L
Merivesi		0,032 mg/kg

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:

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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet:

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:


Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


Yleistä:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.


Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
A2-P3-suodatin	Luokka 2/3	Ruskea/Valkoinen	EN14387	


Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	


Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	> 480	EN374	

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

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	> 480	EN374	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<i>Olomuoto:</i>	Nestemäinen
<i>Väri:</i>	Sininen, Läpinäkyvä
<i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>	Liutotin
<i>pH:</i>	Ei sovellettavissa
<i>Tiheys (g/cm³):</i>	0,97
<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Ei sovellettavissa

Tilan muutos ja höyryt

<i>Sulamis / jäätymispiste (°C):</i>	-20
<i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i>	Ei koske nesteitä.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	130 °C
<i>Höyrynpaine:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla

Palo-ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	41 °C
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Syttyvä aine.
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
▼ <i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>	Tietoja ei saatavilla.

Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Täysin liukeneva
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow):</i>	Tietoja ei saatavilla
▼ <i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Tietoja ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

<i>Iskuherkkyys:</i>	Ei
----------------------	----

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

<i>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>VOC (g/L):</i>	860
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Ei sovellettavissa

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.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

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

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50

Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50

Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50

Tulos: > 20 mg/l

Tuote/aineosa	Bentsyyli-alkoholi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta

Testi: LD50

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

Tulos: 1620 mg/kg

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: > 4,178 mg/l

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: 2000 mg/kg bw

Tuote/aineosa 1-Butylpyrrolidin-2-oni
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 300-2000 mg/kg

Tuote/aineosa 1-Butylpyrrolidin-2-oni
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa 2-(2-etoksietoksi)etanoli
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 6031 mg/kg

Tuote/aineosa 2-(2-etoksietoksi)etanoli
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: 9143 mg/kg

Tuote/aineosa Kaliumhydroksidi
Laji: Kani
Altistumisreitti: Suun kautta

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

Testi:	LD50
Tulos:	333 mg/kg
Tuote/aineosa	Trietanoliamiini
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kg
Tuote/aineosa	Trietanoliamiini
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Haitallista nieltynä.

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys

Tuote/aineosa	Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä:	OECD 404
Kesto:	Tietoja ei saatavilla

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä:	OECD 405
Kesto:	Tietoja ei saatavilla

Vaurioittaa vakavasti 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Muut tiedot

Trietanoliamiini: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia
Laji: Kala, *Oncorhynchus mykiss*
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: LL50

Tulos: > 1000 mg/l

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia
Laji: Levä
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: EL50

Tulos: > 1000 mg/l

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia
Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: LL50

Tulos: > 1000 mg/l

Tuote/aineosa: Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: LC50
Laji: Kala, *Pimephales promelas*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 460 mg/l

Tuote/aineosa: Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: EC50
Laji: Levä, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 770 mg/l

Tuote/aineosa: Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: EC50
Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 230 mg/l

Tuote/aineosa: 1-Butylpyrrolidin-2-oni
Testimenetelmä: LC50
Laji: Kala, *Oncorhynchus mykiss*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa: 1-Butylpyrrolidin-2-oni

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

Testimenetelmä: EC50
 Laji: Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
 Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 130 mg/l

Tuote/aineosa 1-Butylpyrrolidin-2-oni
 Testimenetelmä: EC50
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
 Testimenetelmä: LC50
 Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss
 Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
 Testimenetelmä: EC50
 Laji: Levä
 Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
 Testimenetelmä: EC50
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-etoksietoksi)etanoli
 Laji: Bakteerit
 Kesto: 16 h
 Testi: IC50

Tulos: > 5000 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-etoksietoksi)etanoli
 Laji: Kala, Ictalurus catus
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50

Tulos: 6010 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-etoksietoksi)etanoli
 Laji: Levä, Desmodesmus subspicatus
 Kesto: 96 h
 Testi: EC50

Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-etoksietoksi)etanoli
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: Tietoja ei saatavilla
 Testi: LC50

Tulos: 1982 mg/l

Tuote/aineosa Kaliumhydroksidi

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

Laji: Kala, *Oncorhynchus mykiss*
Kesto: 96 h
Testi: LC50

Tulos: 75 mg/l

Tuote/aineosa: Kaliumhydroksidi
Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*
Kesto: 48 h
Testi: EC50

Tulos: 30 mg/l

Tuote/aineosa: Trietanoliamiini
Testimenetelmä: LC50
Laji: Kala, *Oryzias latipes*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1000 mg/l

Tuote/aineosa: Trietanoliamiini
Testimenetelmä: EC50
Laji: Levä, *Desmodesmus subspicatus*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 750 mg/l

Tuote/aineosa: Trietanoliamiini
Testimenetelmä: EC50
Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 2038 mg/l

12.2. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. **Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote/aineosa: Bentsyyli-alkoholi
Tulos: 92 - 96 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 C

Tuote/aineosa: 2-(2-etoksietoksi)etanoli
Tulos: 79,4 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa: Trietanoliamiini
Tulos: 89 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 B

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3. **Biokertyvyys**

Tuote/aineosa: 2-(2-etoksietoksi)etanoli
Biologinen

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

kertymistekijä < 100

Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Trietanoliamiini

Biologinen kertymistekijä < 3,9

Johtopäätös: -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

12.5. Tietoja ei saatavilla. 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

Ei tunneta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

Jos tuotetta ei ole säännöllisesti testattu peroksidien muodostumisen varalta, jäte tulee käsitellä räjähtävänä jätteenä.

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

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:

20 01 29*







Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

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 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN2920	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S. (Kaliumhydroksidi, Hiilivedyt, C11-14, n-alkaanit,	Luokka: 8 Lipukkeet: 8+3 Luokituskoodi: CF1	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4	14.5	14.6
Täyttää asetuksen (EY) nro 90/269, (EY) nro 2008/1276 ja niiden II vaatimukset ja muutettu asetus (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna		isoalkanes, cyclics, <2% aromaattisia)	 			Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja
IMDG	UN2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Potassium hydroxide, Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8+3 Luokituskoodi: CF1	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-E S-C Katso alhaalta lisätietoja
IATA	UN2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Potassium hydroxide, Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)	   	II	Ei	Katso alhaalta lisätietoja

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin. ADR / 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:

Vain ammattikäyttöön.

Eriyiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia
≥ 30%

Sisältöä koskevat merkinnät:

· Alifaattiset hiilivedyt
· Aromaattiset hiilivedyt
>5% - <15%

Muuta:

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet
Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Lähteet:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
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

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H302, Haitallista nieltynä.
H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312, Haitallista joutuessaan iholle.
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315, Arsyttää ihoa.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Arsyttää voimakkaasti silmiä.
H332, Haitallista hengitettynä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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 luokituksesta, 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
EWC = 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 = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä 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 ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

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

Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Safety person

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