



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys WF PRO
Ainutkertainen koostumustunniste UFI: QX50-30DG-300J-G7DA
Tuoteluokka PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

Riskiluokitellut komponentit

Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)], n-butanoli, 3-metyyliibut-2-en-1-oli

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

Käyttökategoriat [SU]

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
SU3 Teolliset käytöt:

Aineen/seoksen käyttö

Käyttövalmis vedetön huuhteluliuos puretuille ja kootuille kelloille ja metallisille tarkkuusosille.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Puhelin +49 7731 882-0
Faksi +49 7731 882-266
Sähköposti info@elma-ultrasonic.com
Verkkosivu www.elma-ultrasonic.com

Tiedotuksesta vastaava taho:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Suomi: Myrkytystietokeskus

Puhelin (maksuton): 0800 147 111, Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Luokitusmenettely

Tutkimustietojen perusteella.

Laskentamenetelmä.

Laskentamenetelmä.

Laskentamenetelmä.

Laskentamenetelmä.

Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.

Laskentamenetelmä.

Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H226 Syttävä neste ja höyry.



WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisen tai toistuvan altistumisen seurauksena.

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

* **2.2 Merkinnät**

* **tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Riskiluokitellut komponentit

Hiilivedyoseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)], n-butanoli, 3-metyyliibut-2-en-1-oli

Vaarapiktogrammit



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisen tai toistuvan altistumisen seurauksena.
H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*

Turvallisuuslausekkeet

P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Muut merkinnät

ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti:
≥ 30% alifaattiset hiilivedyt
15 - 30% aromaattiset hiilivedyt
< 5% saippua

* **2.3 Muut vaarat**

*

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieläölle.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
		Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
		Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
64742-82-1	919-446-0		Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)]	90 - 100 p-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	n-butanoli	< 5 p-%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	
556-82-1	209-141-4		3-metyylibut-2-en-1-oli	< 5 p-%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	
68604-33-1	271-685-3		Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat	< 5 p-%	Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	ammoniakki ...%	< 1 p-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH-nro	Ainenimi
01-2119458049-33	Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)]
01-2119484630-38	n-butanoli
01-2119438442-43	3-metyylibut-2-en-1-oli
01-2120770276-50	Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat
01-2119488876-14	ammoniakki ...%

lisäohjeet

Alifaattisten, haaroittuneiden alifaattisten ja aromaattisten hiilivetyjen (C9-C12) seos, johon on lisätty saippuaa, ammoniakkia ja alkoksia.



WF PRO

Tulostuspäivämäärä	08.03.2024
Päivitetty (pvm)	22.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	07.10.2022 (2.2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu liikaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Ihoaltistuksen jälkeen

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä

El saa oksennuttaa.
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.
Ainetta niellyt on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Päänsärky
Huimaus
Huimaus

Vaikutukset

Aspiraatiovaara keuhkoihin.
Jos tuotetta on nieltä, on olemassa keuhkoödeeman ja keuhkokuumeen vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautukset lääkärille

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.
Pneumonian ja keuhkoödeeman myöhempi tarkkailu.
Ainetta nielleelle suoritetaan mahahuuhtelu ja annetaan aktiivihiiltä.
Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vahto
Sammutusjauhe
Hiilidioksidi (CO₂)
Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:
Hiiliimonoksidi
Sytyvät höyry-ilmaseokset ovat ilmaa raskaampia. Syttyminen pitkien etäisyyksien päästä on mahdollista.



WF PRO

Tulostuspäivämäärä	08.03.2024
Päivitetty (pvm)	22.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	07.10.2022 (2.2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle
räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muut tiedot

Paloluokka
B (Nestemäisten tai nestemäisiksi muuttuvien aineiden palamiset).
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.
Saastunut sammuusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Eristettävä sytytyslähteistä.

Pelastushenkilökunta
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Ihmiset on vietävä turvaan.
Henkilökohtaiset suojarusteet
On käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
Eristettävä sytytyslähteistä.
Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Kiinnitettävä huomiota kaasun leviämiseen erityisesti maassa (ilmaa raskaampi) ja tuulen suuntaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen
Kerättävä tarkoitukseen sopiviin astioihin uudelleenkäyttöä tai jätteenkäsittelyä varten.
Sopiva materiaali talteenottoon:
Piimaa

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi



WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Vältä:

aerosolin tuottaminen/muodostuminen

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Varastointia työpaikalla rajoitettava.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

Huolehdi huoneilman poistoimusta lattian korkeudelta.

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille:

Materiaali, liuottimenkestävä

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Tyhjennetyssä tynnyrissä voi muodostua syttyviä seoksia.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

Säilytettävä vain avaamattomassa alkuperäistynnyrissä.

Vältettävät materiaalit

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Hapettaja

Muut tiedot varastointiehdoista

Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta.

Säilytettävä lukitussa tilassa.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Säilytettävä alle 25 °C lämpötilassa.

Varastointiaika: 24 kuukautta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus

ei muita

*** KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

*** 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

*

Työpaikan raja-arvot

CAS-numero	EY-numero	Työaine	työpaikan raja-arvo
71-36-3	200-751-6	n-butanoli	50 [ml/m ³ (ppm)] 150 [mg/m ³] Lyhytaikainen(ml/m ³) 75 (1) Lyhytaikainen(mg/m ³) 230 (1) (1) 15 minutes average value (FI)

DNEL työntekijä

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomautus
64742-82-1	Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)]	21 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 24



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomautus
64742-82-1	Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)]	330 mg/m ³	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 6

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi
Tekninen ilmanvaihto pitkäaikaisessa altistumisessa.

Henkilökohtaiset suojaruusteet

Silmä-/kasvosuojaus
Suojalasit

Käsien suojaus
Suojakäsineet (liuottimenkestävät)
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus]: FKM, 0,4mm.
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus]: NBR, 0,35mm.

Hengityksensuojain
Hengityksensuojainta tarvitaan:
riittämätön poistoimu
pitkittynyt altistuminen
soveltuvat hengityksensuojalaitteet:
Monikäyttösuodatin ABEK

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi
Vältä päästämistä pohjaan/maaperään.
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

lisäohjeet

Hiilivetyseosten työperäisen altistumisen raja-arvot.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto
nestemäinen

Väri
vaalea beige - vaaleanruskea

Haju
ammoniakin ja liuottimen kaltainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Hajukynnys:			n-butanoli: 0,012 - 150 mg/m ³ (0,0039 - 48,7 ppm).
Hajukynnys:			3-metyylilibut-2-en-1-oli: < 100 ppm (< 358 mg/m ³).
Hajukynnys:			Ammoniakki: 5ppm (3,5mg/m ³).
Sulamis- tai jäätymispiste	jähmettymisalue < -15 °C		
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	116- 200 °C		



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
syttyvyys	kiinteä		ei sovellettavissa
syttyvyys	kaasunomainen		ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ylempi räjähdysraja noin 7 Til-%		
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 0.6 Til-%		
Leimahduspiste	30- 34 °C		
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C		
Hajoamislämpötila			ei määritelty
pH	toimitustilassa		ei sovellettavissa
viskositeetti	noin 1.2 mm ² /s (20°C)		
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus		~6 % on vesiliukoisia.
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)	noin 3.2- 7		Hiilivetykomponenttien arvo.
höyrynpaine	≤ 7 hPa (20°C)		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0.78- 0.8 g/cm ³ (20°C)		
Höyryn suhteellinen tiheys	> 1		
hiukkasten ominaisuudet			ei sovellettavissa (nestemäinen).

9.2 Muut tiedot

Tietoja fyysisistä vaaraluokista

Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä räjähtävää ainetta (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka viittaisivat räjähtäviin ominaisuuksiin.

syttyvät kaasut

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Aerosolit

Arvio/luokitus

ei asiaankuuluvat - ei aerosoli.

Luokituskriteerit tälle vaaraluokalle eivät vastaa määritelmää.

Hapettava kaasu

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

paineenalaiset kaasut

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen, ei liuotettu kaasu paineen alaista).

syttyvät nestemäiset aineet

Arvio/luokitus

Flam. Liq. 3 H226: Leimahduspiste on ≥ 23 °C ja ≤ 60 °C.

Syttyvä neste ja höyry.



WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

syttyvät kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Itsestään hajoavat aineet ja seokset

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä itsereaktiivisia aineita (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joihin liittyy räjähdysominaisuuksia tai itsereaktiivisia ominaisuuksia.

Pyroforiset nesteet

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä pyroforisia aineita - ei itsestään syttyvää (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Pyroforisia nesteitä ei tarvitse luokitella, jos valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine tai seos ei syty itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa lämpötilassa (toisin sanoen aineen tiedetään olevan stabiili huoneenlämmössä pitkiä aikoja (päiviä)).

Pyroforiset kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

itsestään kuumenevat aineet tai seokset

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä itsestään kuumenevia aineita.

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Arvio/luokitus

ei asiaankuuluvat - ei kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Tätä luokkaa koskevaa luokitusmenettelyä ei tarvitse soveltaa, jos: a) aineen tai seoksen kemiallisessa rakenteessa ei ole metalleja tai metalleja; b) valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine ei reagoi veden kanssa, esimerkiksi jos aineen valmistuksessa käytetään vettä tai sitä pestään vedellä; tai c) aineen tai seoksen tiedetään liukenevan veteen ja muodostavan stabiilin seoksen.

Hapettavat nesteet

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä hapettavia aineita.

Hapettavat kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Orgaaniset peroksidit

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä orgaanisia peroksiedeja.

Metalleja syövyttävä

Turvallisuusominaisuudet

	Arvo	metodi, Tulos	Lähde, Huomautus
Korroosionopeus (mm alumiini/vuosi)	< 6.25 mm/a	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	
Korroosionopeus (mm teräs/vuosi)	< 6.25 mm/a	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Flegmatoidut räjähteet

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä flegmatoidut räjähtävää ainetta.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä	08.03.2024
Päivitetty (pvm)	22.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	07.10.2022 (2.2)

Muut turvallisuusominaisuudet

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Haihtumisnopeus			Hiihivetyseos: 0,16 (ASTM D3539).
Haihtumisnopeus			n-butanoli: 0,44 (ASTM D3539) / 33 (DIN 53170) .
Liuoksen sisältö	96 %		
Räjähätvyys			Ei luokiteltu räjähtävä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.
Hapettavat ominaisuudet			ei

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.
Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.
Ilmaan saattaa muodostua syttyviä seoksia, jos ainetta lämmitetään yli leimahduspisteen ja/tai sumutetaan tai ruiskutetaan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettaja

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

* Välitön myrkyllisyys

* Eläinten tiedot

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti oraallinen toksisuus	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	CAS-numero71-36-3 n-butanoli LD50: 790 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-numero556-82-1 3-metyyli-but-2-en-1-oli LD50: 1591 mg/kg Laji Rotta		



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti toksisuus ihon kautta	CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% LD50: 350 mg/kg Laji Rotta > 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry) > 50 mg/L CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry) LC50: 11.59 mg/L Laji Rotta Altistuksen kesto 1 h	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Ärsyttävä.	Laskentamenetelmä.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Vakavan silmävaurion vaara.	Laskentamenetelmä.	

Hengitysteitä herkistävä

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomautus
Ei herkistävää.		Laskentamenetelmä.	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.



Käyttöturvalisuuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

STOT SE 1 ja 2

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT SE 3

Hengitysteiden ärsytys

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Narkoottinen vaikutus

Arvio/luokitus

Narkoottiset vaikutukset: STOT SE 3 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Arvio/luokitus

STOT RE 1 H372: Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisen tai toistuvan altistumisen seurauksena.

Aspiraatiovaara

Koetiedot

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Kinemaattinen viskositeetti (40°C):	< 20.5 mm ² /s		
Hiilivedyn osuus (%):	90- 100		

Arvio/luokitus

Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tiedot muista vaaroista

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Bentseeni: < 100 ppm.
Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläölle

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: 10.1 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero68604-33-1 Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat LC50: ≥ 21 mg/L Testiaika 96 h		



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
	CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 96 h		
	CAS-numero64742-82-1 Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9- C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)] LL50 10- 30 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 96 h	OECD 203	
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% LOEC: 0.022 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 73 d		
	CAS-numero64742-82-1 Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9- C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)] NOELR 0.13 mg/L Testiaika 28 h	QSAR	
	NOELR 0.1- 0.2 mg/L	laskettu.	
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	EC50 10.5 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero68604-33-1 Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% EC50 2.94 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h		
	CAS-numero64742-82-1 Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9- C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)] EL50 10- 22 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h	OECD 202	
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	CAS-numero68604-33-1 Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat NOEC 0.11 mg/L Testiaika 21 d		
	CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% NOEC 0.79 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 96 h		



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
	CAS-numero64742-82-1 Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)] NOELR 0.28 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 21 d	OECD 211	
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	NOELR 0.1- 0.2 mg/L EC50 2.5 mg/L	laskettu. laskettu.	
	CAS-numero68604-33-1 Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat EC50 > 44 mg/L Testiaika 72 h		
	CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% EC50 330 mg/L Laji Chlorella vulgaris Testiaika 5 d		
	CAS-numero64742-82-1 Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)] EL50 4.1 mg/L Laji Pseudokirchneriella subcapitata Testiaika 72 h	OECD 201	
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	CAS-numero68604-33-1 Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat NOEC: 20 mg/L Testiaika 72 h		
	CAS-numero64742-82-1 Hiilivetyseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)] NOELR: 0.76 mg/L Laji Pseudokirchneriella subcapitata Testiaika 72 h	OECD 201	
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritely		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritely		

Arvio/luokitus

Myrkyllistä vesieliöille.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus			Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).
Biohajoavuus	Hajoaminen 90 %	Aktiivihiilenadsorptio	
Biohajoavuus	Hajoaminen 93 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numero68604-33-1 Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä	08.03.2024
Päivitetty (pvm)	22.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	07.10.2022 (2.2)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus			CAS-numero1336-21-6 ammoniakki ...% Biohajoavuuden määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
Biohajoavuus	Hajoaminen 74.7 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numero64742-82-1 Hiilivedytseos [Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)]
Biohajoavuus	Hajoaminen 98 % Testiaika 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numero71-36-3 n- butanoli
Biohajoavuus	Hajoaminen 80- 90 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numero556-82-1 3- metyyliibut-2-en-1-oli

12.3 Biokertyvyys

Arvio/luokitus

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattit (2-25 %): Saattaa olla biokertyvä.
n-butanoli: Mainitsemisen arvoinen rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: 0,88).
3-metyyliibut-2-en-1-oli: Mainitsemisen arvoinen rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: 0,91).
Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat: n-oktanoli/vesi-jakautumiskertoimen vuoksi rikastuminen eliöihin on mahdollista (log Pow >3).
Ammoniakki: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio/luokitus

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %): Kelluu veden pinnalla. Aine adsorboituu maaperään, ja sen liikkuvuus maaperässä on vähäistä.
n-butanoli: kohtalaisen tai erittäin liikkuva maaperässä.
3-metyyliibut-2-en-1-oli: Aine haihtuu veden pinnalta vähitellen ilmakehään. Adsorptiota maaperään ei ole odotettavissa.
Rasvahapot, C14-18 ja C16-18-tyydyttymättömät, ammoniumsuolat: voimakas adsorptio maaperään, liikkumaton.
Ammoniakki: ammonium-ioni adsorboituu maaperään; liukenee erittäin hyvin veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):			Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

Ekotoksikologista lisätietoa

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
AOX			Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

Muut tiedot

Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen vaara vesiympäristölle: Aquatic Chronic 2 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.
Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen tai vesistöön.
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
140603 *	muut liuottimet ja liuotinseokset
Jätekoodi pakkaus	Jäte-merkintä
150110 *	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa päästää viemärijärjestelmään.
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.
Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.
Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Huomaus

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295	YK 3295	YK 3295
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN Vesistömyrky	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

WF PRO

Tulostuspäivämäärä 08.03.2024
Päivitetty (pvm) 22.01.2024
Versio 2.3 (fi)
korvaa version 07.10.2022 (2.2)

Maakuljetus (ADR/RID)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Suurlipuke	3
luokittelukoodi	F1
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Eryitysmääräykset	-
Tunnelin rajoituskoodi	D/E

Huomautus

Ympäristölle vaarallinen: ei ADR 3.3 erityismääräyksen 375 mukaista merkintävelvollisuutta enintään 5 litran säiliöille.

merikuljetukset (IMDG)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Vesistömyrky	Kyllä.
EmS	F-E, S-D

Huomautus

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

Huomautus

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Luvat
ei relevantti

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 3 + 40 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 75 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.



WF PRO

Tulostuspäivämäärä	08.03.2024
Päivitetty (pvm)	22.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	07.10.2022 (2.2)

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

muut EU-määräykset

Huomioitava:

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004
Direktiivi 2012/18/EU, Liite I: P5c + E2.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-pitoisuus, käyttövalmis 96 %
VOC-pitoisuus, toimituksen tila 96 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kansalliset määräykset

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista

ASTM: USA:ntestaus- ja materiaaliyhteisö

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

AVV: Jättekuljetusasetus (DE)

DGR: Vaarallisten aineiden säännöt (IATA)

DIN: Saksalaista standardointi-instituuttia

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso

EmS: hätäsuunnitelmat

EL50: Vaikuttava sisältö 50 %

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Nuorten työsuojelulaki (DE)

LL50: Tappava sisältö 50 %

MuSchRiV: Äitien suojaa koskeva ohjedirektiivi (DE)

NOELR: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

QSAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

SCL: Specific concentration limit

TI: Tekniset ohjeet

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Flam. Liq. 3: Syttyvät nestemäiset aineet, Katgoria 3

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä, Katgoria 1

Acute Tox. 4, H302: Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys, Alakategoria 1B

Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyys, Alakategoria 1C

Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa, Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakavan silmävamman vaara, Katgoria 1

STOT SE 3, H335: Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Katgoria 3

STOT SE 3, H336: Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Katgoria 3 (narkoottinen vaikutus)

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), Katgoria 1

Asp. Tox. 1: Hengitysmyrkyllisyys, Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Lyhellä aikavälillä (akuutti) vaaraksi vesistölle, Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Pitkällä aikavälillä (krooninen) vaaraksi vesistölle, Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Pitkällä aikavälillä (krooninen) vaaraksi vesistölle, Katgoria 3

Acute Tox. 4, H332: Välitön myrkyllisyys (hengittäminen), Katgoria 4



WF PRO

Tulostuspäivämäärä	08.03.2024
Päivitetty (pvm)	22.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	07.10.2022 (2.2)

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Oma mittauksia.
Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.
Toimittajiemme tiedot.

lisäohjeet

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.
Nämä tiedot annetaan tietämyksemme nykytason mukaan. Kuitenkaan nämä tiedot eivät ole rinnastettavissa tuoteominaisuuksien takaamiseen sopimuksella.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Viitteet muutoksesta

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta