

Käyttöturvallisuustiedote mukaan Reg. 878/2020/EU

CLEANER PRO

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 22.1.2024 korjaus 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: CLEANER PRO

UFI: TTK0-S0K8-G00D-HQHW

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

Suositteltu käyttö: kuluttaja; ammattilainen

Kielletyt käytöt: Alla mainittujen lisäksi ei ole odotettavissa muita käyttötarkoituksia.

Käytä kuvausta: Universaali lattianpuhdistusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: FILA Solutions S.p.A. SB

Via Garibaldi, 58

35018 San Martino di Lupari (PD)

ITALIA

tel. +39.049.9467300

fax +39.049.9460753

Vastuuhenkilö: sds@filasolutions.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus 09 471977 Avoinna 24 t / vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit ja huomiosana



Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta/...

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset
8 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää:

Alkoholit, C13-15, haarautunut ja

lineaarinen, etoksyloitu

Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni Voi aiheuttaa allergisen reaktion

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

Tuotteen sisältö:

Tuoksuaineet	< 5%
anioniset pinta-aktiiviset aineet	< 5%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	5-15%

Säilytysaineet:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Tämä tuote sisältää max 0.07 g/l VOC.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: CLEANER PRO

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥ 3 - < 5 %	Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)etteri	CAS:166736-08-9 EC:605-450-7	Eye Irrit. 2, H319	
≥ 2.5 - < 3 %	1-metoksi-2-propanoli	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
$< \geq 2.5$ - < 3 %	Alkoholit, C13-15, haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu	CAS:157627-86-6 EC:500-337-8	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	
≥ 1 - < 2.5 %	Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	CAS:68439-57-6 EC:931-534-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119513401-57-XXXX
≥ 1 - < 2.5 %	(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.	01-2119450011-60
< 0.1 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	

Erityiset pitoisuusrajat:
C ≥ 0.036 %: Skin Sens. 1A H317

Akuutin Toksisuuden Arviointi:
ATE - Suun kautta: 450mg/kg bw
ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu):
0.21mg/l

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Ihokosketuksen jälkeen pese saippualla ja runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

Roiskeet silmiin:

Poista piilolinssit, jos ne ovat. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan avaamalla silmäluomet kokonaan. Jos ongelma jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieltynä:

Hakeudu lääkärin hoitoon. Oksenna vain lääkärin niin määräämällä tavalla. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta, ellei lääkäri ole antanut lupaa.

Hengitettynä:

Poista ulkoilmaan. Hengitysvaikeuksien sattuessa hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Sammutusaineet ovat: hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Jos tuote häviää tai vuotaa, joka ei ole syttynyt, voidaan vesisuihkua käyttää syttyvien höyryjen hajottamiseen ja vuodon pysäyttämiseen pyrkivien suojelemiseen.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei mitenkään erityisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMA VAARAT TULIPALON TAPAHTUMASSA.

Älä hengitä palamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISTÄ TIETOA

Käytä vesisuihkuja säiliöiden jäähdyttämiseen estääksesi tuotteen hajoamisen ja mahdollisesti terveydelle vaarallisten aineiden kehittymisen. Käytä aina täyttä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvesi talteen, jotta se ei pääse valumaan viemäriin. Hävitä sammuttamiseen käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset sovellettavien määräysten mukaisesti.

ERITYISET SUOJARUSTEET PALONTORJUTTAJILLE

Normaalit palontorjuntavaatteet eli palosarja (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO-spesifikaatio A29 ja A30) yhdistettynä itsenäiseen avoimen piirin ylipainepaineilmahengityslaitteeseen (BS EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suunnitellut käytöt on ilmoitettu kohdassa 1. Muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole odotettavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

	Ammat maail- llisen altistus rajan tyyppi	maa	Pitkäaikainen n mg/m ³	Pitkäaikainen n ppm	Lyhytaikainen n mg/m ³	Lyhytaikainen n ppm	Huomioit
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2	MAK	AUSTRIA	187. 00000000	50.00000000	187. 00000000	50.00000000	
	VLEP	BELGIUM	184. 00000000	50.00000000	369. 00000000	100. 00000000	
	OEL	DENMARK	185. 00000000	50.00000000	370. 00000000	100. 00000000	
	EU		375. 00000000	100. 00000000	568. 00000000	150. 00000000	
	OEL	FINLAND	370. 00000000	100. 00000000	560. 00000000	150. 00000000	
	AGW	GERMANY	370. 00000000	100. 00000000	740. 00000000	200. 00000000	
	MAK	GERMANY	370. 00000000	100. 00000000	740. 00000000	200. 00000000	
	OEL	IRELAND	375. 00000000	100. 00000000	568. 00000000	150. 00000000	
	OEL	ITALY	375. 00000000	100. 00000000	568. 00000000	150. 00000000	
	OEL	LATVIA	375. 00000000	100. 00000000	568. 00000000	150. 00000000	
	OEL	NORWAY	180. 00000000	50.00000000			
	VLEP	ROMANIA	180. 00000000		360. 00000000		
	VLA	SPAIN	375. 00000000	100. 00000000	568. 00000000	150. 00000000	
	OEL	SWEDEN	190. 00000000	50.00000000	568. 00000000	150. 00000000	
	MAK	SWITZERLAN D	360. 00000000	100. 00000000	720. 00000000	200. 00000000	
	MAC	NETHERLAND S	375. 00000000		563. 00000000		

	ACGIH		50.00000000		100.00000000	A4 - Eye and URT irritant
	WEL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	375.00000000	100.00000000	560.00000000	150.00000000
(2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8	MAK	AUSTRIA	307.00000000	50.00000000	614.00000000	100.00000000
	VLEP	BELGIUM	308.00000000	50.00000000		
	OEL	DENMARK	309.00000000	50.00000000	618.00000000	100.00000000
	EU		308.00000000	50.00000000		
	OEL	FINLAND	310.00000000	50.00000000		
	OEL	IRELAND	308.00000000	50.00000000		
	OEL	ITALY	308.00000000	50.00000000		
	OEL	LATVIA	308.00000000	50.00000000		
	OEL	NORWAY	300.00000000	50.00000000		
	VLEP	ROMANIA	308.00000000	50.00000000		
	VLA	SPAIN	308.00000000	50.00000000		
	OEL	SWEDEN	300.00000000	50.00000000	450.00000000	75.00000000
	MAK	NETHERLAND S	300.00000000			
	OSHA	UNITED STATES OF AMERICA	600.00000000	100.00000000		
	WEL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	308.00000000	50.00000000		

PNEC altistuksen raja-arvot

	PNEC- raja	Altistumisväylä	Altistumistaaju	Huomautus
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2	10 mg/l	Makea vesi		
	100 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)		
	1 mg/l	Merivesi		
	52.3 mg/kg	Makean veden saostumat		

	5.2 mg/kg	Meriveden saostumat
	4.59 mg/kg	Maaperä
	100 mg/l	Vesi
Sulfonihapot, C14-16- alkaanihydroksi ja C14- 16-alkeeni, natriumsuolat CAS: 68439-57-6	0.024 mg/l	Makea vesi
	0.002 mg/l	Merivesi
	0.767 mg/kg dw	Makean veden saostumat
	0.077 mg/kg	Meriveden saostumat
	4 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
	1.21 mg/kg dw	Maaperä
(2- metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8	19 mg/l	Makea vesi
	190 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)
	190000 0000 mg/l	Merivesi
	4168 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
	70.2 mg/kg dw	Makean veden saostumat
	7.02 mg/kg dw	Meriveden saostumat
	2.74 mg/Kg bw/day	Maaperä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni CAS: 2634-33-5	3.39 µg/L	Makea vesi
	3.39 µg/L	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)
	3.39 µg/L	Merivesi
	3.39 µg/L	Jaksottaiset päästöt (merivesi)

0.23 Mikro-organismit
mg/l jäteveden
puhdistuksessa

0.047 Maaperä
mg/kg
dw

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

	Teollin en käyttäj ä	Ammat tikäytt äjä	Kulutta ja	Altistumis väylä	Altistumistaajuus	Huomautus
1-metoksi-2- propanoli CAS: 107-98-2			43.6 mg/m ³	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
			78 mg/Kg bw/day	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
			33 mg/Kg bw/day	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen (toistuva)	
	553.5 mg/m ³	553.5 mg/m ³		Hengitysteit se, ihminen	Lyhytaikainen (akuutti)	
	369 mg/m ³	369 mg/m ³		Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
	183 mg/Kg bw/day	183 mg/Kg bw/day		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
Sulfonihapot, C14- 16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat CAS: 68439-57-6			1295 mg/Kg bw/day	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
			1 mg/m ³	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset	
			45.04 mg/m ³	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
			12.95 mg/Kg bw/day	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
	2158.33 mg/Kg bw/day	2158.33 mg/Kg bw/day		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
	1 mg/m ³	1 mg/m ³		Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset	
	152.22 mg/m ³	152.22 mg/m ³		Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
(2- metoksimetyylietoks i)propanoli CAS: 34590-94-8	308 mg/m ³	308 mg/m ³		Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
	283 mg/Kg bw/day	283 mg/Kg bw/day		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
			37.2 mg/m ³	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
			121 mg/Kg bw/day	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	

		36 mg/Kg bw/day	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni CAS: 2634-33-5	0.021 mg/m ³	0.021 mg/m ³	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
		0.027 mg/Kg bw/day	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		0.053 mg/Kg bw/day	Suun kautta, ihminen	Lyhytaikainen (akuutti)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

Ihon suojaus:

Käytä luokan I ammattikäyttöön tarkoitettuja pitkähihaisia haalareita ja turvajalkineita (katso asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pese vartalo saippualla ja vedellä suojavaatteiden riisumisen jälkeen.

Käsien suojaus:

Yleensä ei tarvita. Pitkäaikaisessa kosketuksessa kädet on suojattava luokan I työkäsiineillä (viite standardi EN 374).

Suosittelut materiaali: Nitrili, vähintään 0,38 mm paksu tai vastaava suojasulkumateriaali, jolla on korkea suorituskyky jatkuvassa kosketuksessa käyttöolosuhteissa, vähimmäisläpäisy aika 480 minuuttia CEN-standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti.

Hengityssuojaus:

Jos aineen tai yhden tai useamman tuotteessa olevan aineen kynnysarvo (esim. TLV-TWA) ylittyy, on suositeltavaa käyttää tyyppiä AX-suodattimella varustettua maskia, jonka käyttörajan määrittelee valmistaja. (viite standardi EN 14387). Jos on erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai kaasuja tai höyryjä, joissa on hiukkasia (aerosolit, höyryt, sumut jne.), on oltava yhdistetyt suodattimet. Hengityksensuojaimen käyttö on välttämätöntä, jos käytetyt tekniset toimenpiteet eivät riitä rajoittamaan työntehtävien altistumista huomioon otettuihin kynnysarvoihin. Maskien tarjoama suoja on kuitenkin rajallinen. Jos kyseessä oleva aine on hajuton tai sen hajukynnys on korkeampi kuin suhteellinen TLV-TWA ja hätätilanteessa, käytä avoimen kierron paineilmahengityslaitetta (ks. standardi EN 137) tai itseilmaisua sisällä olevaa hengityslaitetta ulkoilma (refer. EN 138 standardi). Katso hengityksensuojaimen oikea valinta EN 529 -standardista. Todennäköisesti jatkuvaan aerosolien vapautumiseen johtavat suuret dispersiot (esim. käyttö ruiskumaalauksen kanssa ilmattomalla järjestelmällä) on varattu VAIN AMMATTIMÄISEEN KÄYTTÖÖN. Käytä lisäsuojatoimenpiteitä: Käytä hyväksytyä, ilmasyötteistä, ylipaineista hengityssuojainta. Ilmasyötteiset hengityssuojaimet, joissa on poistopullo, voivat olla sopivia, kun happitasot ovat riittämättömät, jos kaasun/höyryn vaarat ovat alhaiset ja jos ilmanpuhdistussuodattimien teho/arvot voidaan ylittää. Jos ilmassa on suuria pitoisuuksia, käytä myös vedenpitäviä vaatteita suojaamaan ihoa ja suojaamaan kasvoja.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Valmistusprosessien päästöjä, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden päästöt, on valvottava ympäristönsuojelulainsäädännön noudattamiseksi.

Tuotejäämiä ei saa päästää valvomatta jäteveteen tai vesistöön.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto ja väri: Neste keltainen

Haju: kuten: sitruuna

pH: 10.10

Kinemaattinen viskositeetti: N.A.

Sulamis/jäätympiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A. Huomioita: > 100°C

Leimahduspiste: N.A.

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.

Höyryjen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: N.A.

Suhteellinen tiheys: 1.01 g/l

Vesiliukoisuus: Liukeneva

Öljyliukoisuus: N.A.

Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A.

Itsesytyyslämpötila: N.A.

Hajoamislämpötila: N.A.

Syttyvyys: N.A.

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

VOC content (g/L) in the product (2010/75/UE) 0.04

VOC content % in the product (2010/75/UE) 4.14

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta vahvojen happojen kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa voi muodostua ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyyksihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

1-metoksi-2-propanoli a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 4016 mg/kg
LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg bw

	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani	
Alkoholit, C13-15, haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 300 mg/kg	
	b) ihosyövyttävyyssihoärsytys	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Kyllä	
Sulfonihapot, C14-16- alkaanihydroksi ja C14- 16-alkeeni, natriumsuolat	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 6300 mg/kg	
		LC50 Aerosolin hengitys Rotta > 52 mg/l	
		LD50 Suun kautta Rotta 2079 mg/kg	
(2- metoksimetyylietoksi) propanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg bw	OECD 401
		LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg bw	OECD 402
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta : 450 mg/kg bw	
		ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) : 0.21 mg/l	
		LD50 Ihon kautta Rotta > 294 mg/kg bw	
		LD50 Suun kautta Rotta = 285.5 mg/kg	
		LC50 Hengitettynä Rotta = 0.13 mg/l	
		LC50 Hengitettynä Rotta (Naaras) = 0.1 mg/l	
	b) ihosyövyttävyyssihoärsytys	Syövyttää ihoa Kani Positiivinen	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä In vitro	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa

1-metoksi-2-propanoli

Tunnistusnro

CAS: 107-98-2 -
EINECS: 203-
539-1 - INDEX:
603-064-00-3

Ekotoksisuus

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Kala Pimephales promelas = 20800 mg/L 96h

		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Vesikirppu 23300 mg/L 48h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Selenastrum capricornutum > 1000 mg/L - 7 days
Alkoholit, C13-15, haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu	CAS: 157627-86-6 - EINECS: 500-337-8	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Brachydanio rerio > 10 mg/L 96h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Vesikirppu Daphnia magna > 10 mg/L 48h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Scenedesmus subspicatus > 10 mg/L 72h
Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	CAS: 68439-57-6 - EINECS: 931-534-0	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Levä 5.2 mg/L
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Vesikirppu 4.53 mg/L
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala 4.2 mg/L
		b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Levä 3.2 mg/L
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Vesikirppu Daphnia Magna > 1000 mg/L
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Skeletonema > 1000 mg/L
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Vesikirppu = 2.44 mg/L 48h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 0.74 mg/L 96h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:	Testi	Kesto	Arvo
1-metoksi-2-propanoli	Nopeasti biohajoava			
Alkoholit, C13-15, haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu	Nopeasti biohajoava	OECD 301B1	28 days	60.000
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	Nopeasti biohajoava	OECD 301F	28 days	79.000
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei nopeasti biohajoava	OECD 301B1	28 days	50.000

12.3 Biokertyvyys

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Kulkeutuvuus maaperässä
1-metoksi-2-propanoli	Siirtyvä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

Jätekoodi:

Waste Code:

Code	Description
	Käytä uudelleen, kun mahdollista.
	Tuotejäämät tulee katsoa erityiseksi

vaaralliseksi jätteeksi. Tätä tuotetta sisältävän jätteen vaarataso on arvioitava sovellettavien määräysten mukaisesti.
Hävitys on suoritettava valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
SAASTAA PAKKAUS
Likaantuneet pakkaukset tulee ottaa talteen tai hävittää kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

N.A.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.A.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

N.A.

14.4 Pakkausryhmä

N.A.

14.5 Ympäristövaarat

N.A.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

N.A.

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

N.A.

Ilma (IATA):

N.A.

Meri (IMDG):

N.A.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 30, 70, 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Luokka 3: erittäin vaarallinen.

SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

(käyttövalmis)

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 6.84 %

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.07 g/L

Direktiivi 2010/75/EY (VOC-direktiivi)

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 4.14 %

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.04 g/L

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

1-metoksi-2-propanoli

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi
BOD: Biokemiallinen Hapentarve
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CAV: Myrkytystietokeskus
CE: Euroopan Yhteisö
CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen
COD: Kemiallinen Hapentarve
COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ES: Altistumisskenaario
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Räjähdyserroin.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LDLo: Tappava Annos Matala
N.A.: Ei Ilmoitettu
N/A: Ei Ilmoitettu
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
NA: Ei saatavissa
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OSHA: Työsuojeluhallinto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

