

Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu 15-03-2023
Tarkistettu: (päiväys) -
SDS-versio 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: METAFLUX 70-85
Tuotenumero: -

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

Käyttökohteet:

Voitelurasva

Suosittelut käyttökohteet:

Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

Gaardbye Supply ApS
Øster Alle 48, Strib
5500 Middelfart
Danmark
Tlf. +45 66 44 05 10

Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:

info@gaardbyesupply.com

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultti: JFH

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t / vrk): +358 09 471 977
Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP (1272/2008):
Aquatic Chronic 3;H412

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

2.2. Merkinnät

-

Huomiosanalla:

-

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä. (EUH 212)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

2.3. Muut vaarat

Tuote sisältää titaanidioksidi, jota pidetään syöpävaarallisena pölymaisessä muodossa.

Muu merkintä:

-

Muuta

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Pai no %	Note
Grafiitti	- / -	7782-42-5	231-955-3	-	1-10	1
Tina	- / -	7440-31-5	231-141-8	-	1-10	-
Molybdeenidisulfidi	- / -	1317-33-5	215-263-9	-	1-10	-
Titaanidioksidi	- / -	13463-67-7	236-675-5	-	1-10	1
Alumiinijauhe	013-002-00-1 / -	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	1
Sinkkijauhe	030-001-01-9 / 01- 2119467174-37- xxxx	7440-66-6	231-175-3	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	1-2,5	-
2,6-Di-tert-butyli-p- kresoli	- / 01-2119480433- 40-xxxx	128-37-0	204-881-4	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	0,1-0,25	2

) Aineella on kansallinen altistumisraja.

) Aineilla on sisäeritystä häiritseviä ominaisuuksia.

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Vastaavaa:

Haittavaikutusten ilmetessä: Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.

Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, on otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kulauksina.

Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus ihoon:

Pese iho vedellä ja saippualla.

Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus silmiin:

Huuhtelee vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), kunnes ärsytys loppuu. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Yleistä:

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi ärsyttää ihoa ja silmiä lievästi.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.

Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.

Voi aiheuttaa vaarallisia palokaasuja, jotka sisältävät häkää.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.
Vältä ja joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä tarpeetonta päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyöhi roiskeet kankaalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.
Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilönsuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta on säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta sekä loitolla esimerkiksi elintarvikkeista, eläinten rehuista ja lääkkeitä.
Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

NIMI	HTP-arvot (8h)	HTP-arvot (15 min.)	Note
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Grafiitti	- / 2	- / -	-
2,6-Di-tert-butyylip-kresoli	- / 10	- / 20	-
DNEL/PNEC-arvot:			
DNEL Grafiitti			
Hengitys - Krooniset Systeemis	Työntekijät 1,2 mg/m ³	Kuluttajat -	
Hengitys - Krooniset Paikalliset	1,2 mg/m ³	0,3 mg/m ³	
Suu - Krooniset Systeemis	-	813 mg/kg bw/day	
DNEL Tina			
Hengitys - Krooniset Systeemis	Työntekijät 71 mg/m ³	Kuluttajat 17 mg/m ³	
Iho - Krooniset Systeemis	10 mg/kg bw/day	80 mg/kg bw/day	
Suu - Krooniset Systeemis	-	5 mg/kg bw/day	
DNEL Alumiinijauhe			
Hengitys - Krooniset Systeemis	Työntekijät 3,72 mg/m ³	Kuluttajat -	
Hengitys - Krooniset Paikalliset	3,72 mg/m ³	-	
Suu - Krooniset Systeemis	-	7,9 mg/kg bw/day	
DNEL Sinkkijauhe			
Hengitys - Krooniset Systeemis	Työntekijät 5 mg/m ³	Kuluttajat 2,5 mg/m ³	
Iho - Krooniset Systeemis	83 mg/kg bw/day	83 mg/kg bw/day	
Suu - Krooniset Systeemis	-	0,83 mg/kg bw/day	
DNEL 2,6-Di-tert-butyylip-kresoli			
Hengitys - Krooniset Systeemis	Työntekijät 1,76 mg/m ³	Kuluttajat 0,435 mg/m ³	
Iho - Krooniset Systeemis	0,5 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day	
Suu - Krooniset Systeemis	-	0,25 mg/kg bw/day	

PNEC Sinkkijauhe

Makea vesi	20,6 µg/L
Merivesi	6,1 µg/L
Maaperä	35,6 mg/kg soil dw

PNEC 2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli

Makea vesi	0,199 µg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	1,99 µg/L
Merivesi	0,02 µg/L
Maaperä	0,054 mg/kg soil dw

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

Pese kädet käytön jälkeen.

Hengityksensuojaus:

Ei yleensä vaadita.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Käsien suojaus:

Muovisia tai kumisia käsiineitä suositellaan.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Ei yleensä vaadita.

Ihonsuojaus:

Ei yleensä vaadita.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tahna
Väri:	Harmaa
Haju:	Tunnusomainen
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	-
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	-
Leimahduspiste (°C):	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	-
Kinemaattinen viskositeetti (mm ² /s):	-
Liukoisuus:	Ei vesiliukoinen
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrnpaine:	<0,001 hPa, 20 °C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1,09 g/cm ³ , 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys:	-
Hiukkasten ominaisuudet:	-

9.2. Muut tiedot

Puuttuu

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja.

10.2. Kemiallinen stabiiliisuus

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Säilytettäessä suositelluissa olosuhteissa ei tarvita erityisiä varotoimia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Grafiitti	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Grafiitti	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 2000 mg/m³ air
Tina	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Tina	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 4,75 mg/L air
Tina	Ihoon liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Titaanidioksidi	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 6,82 mg/L
Alumiinijauhe	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 15900 mg/kg bw
Alumiinijauhe	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 2,3 mg/L air
Sinkkijauhe	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw
Sinkkijauhe	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 5410 mg/m³ air
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 6000 mg/kg bw
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	Ihoon liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw

Ihosoövyttävyyden/ihorärsytys:

Voi aiheuttaa lievää punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistymisen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aspiraatiovaara:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote sisältää ainetta (aineita), joilla epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kesto	Laji	Testi	Tulos
Grafiitti	96 Tuntia	Kalat	LC50	> 100 mg/L
Grafiitti	48 Tuntia	Vesikirppu	LC50	> 100 mg/L
Grafiitti	72 Tuntia	Levä	EC50	> 100 mg/L
Alumiinijauhe	96 Tuntia	Kalat	LC50	> 218644,1 µg/L
Alumiinijauhe	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	0,72 mg/L
Alumiinijauhe	72 Tuntia	Levä	EC50	200 µg/L
Sinkkijauhe	96 Tuntia	Kalat	LC50	439 µg/L
Sinkkijauhe	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	416 µg/L
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	96 Tuntia	Kalat	LC50	> 0,57 mg/L
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	0,48 mg/L
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	72 Tuntia	Levä	EC50	> 0,4 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Ei tietoja.	-	-	-

12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	Kyllä	5,1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesieläölle. Vaikutus kestää pitkään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Kerää roiskeet ja jäte suljettuihin tiiviisiin säiliöihin ja toimita paikalliselle ongelmajätteen käsittelylaitokselle.

Euroopan jäteluettelo	Kuvaus
12 01 12	Käytetyt vahat ja rasvat
15 01 10	Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Erityiset merkinnät:

-

Saastunut pakkaus:

-

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR-, IMDG- ja IATA-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Ympäristövaarat

-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lähteet:

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

Muu merkintä:

-

Käyttörajoitukset:

-

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

-

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Puuttuu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Lähteet:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

EU asetuksen N:o 276/2010

Direktiivin 2008/98/EY

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä lisää innovatiivisuutta ja kilpailukykyä

Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH 212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:

Aquatic Chronic 3;H412

Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

Muuta:

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

Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:

-

Tämä dokumentti korvaa version:

-