



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 1/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH), liite II ja myöhemmät muutokset, jotka on lisätty komission asetuksella (EU) nro. 2020/878

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Hapan puhdistusaine.

Tunnistetut käytöt

Käytöt

Teolliset



Ammatti



Kuluttaja



1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Osoite

Via Garibaldi, 58

Paikkakunta ja valtio

35018 San Martino di Lupari (PD)

ITALIA

puh. +39.049.9467300

faksi +39.049.9460753

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

sds@filasolutions.com

1.4. Häät puhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

Myrkytystietokeskus 09 471977 Avoimna 24 t / vrk

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Vakava silmävaurio, kategoria 1

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuotteen luokitus perustuu äärimmäiseen pH-arvoon ja asianmukaisen in vitro -kokeen tuloksiin.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat:

Vaara

Vaaralausekkeet:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H318

Turvausekkeet:

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280

Käytä silmien / kasvonsuojain.

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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 2/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**Sisältää:** sulfamiinihappo

Asetuksen (EY) No 648/2004 mukaiset ainesosat

Alle 5% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

2.3. Muut vaaratKäytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.Tuote ei sisällä $\geq 0,1\%$ pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Merkityksetön tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen**sulfamiinihappo**

CAS 5329-14-6

EY 226-218-8

Indeksinumero 016-026-00-0

REACH-rek. 01-2119488633-28

DIPROPEENIGLYKOLIN**MONOMETYYLIEETTERI**

CAS 34590-94-8

EY 252-104-2

Indeksinumero -

REACH-rek. 01-2119450011-60

Alkoholit, toissijaiset C11-15,**etoksyloidut**

CAS 68131-40-8

EY 614-295-4

Indeksinumero -

x = Pit. % $10 \leq x < 15$ $3 \leq x < 4$ $1 \leq x < 2$ **Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

Eye Irrit. 2 H319

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

STA Suun kautta: 500 mg/kg

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****SILMÄT:** Poista kaikki piilolinssit. Pese heti ja runsaasti haalealla vedellä vähintään 30/60 minuutin ajan ja avaa silmäluomet hyvin. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.**IHO:** Riisu saastuneet vaatteet. Käydä suihkussa. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.**NIELEMINEN:** Hakeudu välittömästi lääkäriin. Älä oksennuta ellei lääkäri ole nimenomaisesti luvannut.**HENGITYS:** Vie henkilö ulkoilmaan, pois onnettomuuspaikasta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä ja ota yhteys lääkäriin. Ota asianmukaiset varotoimet pelastajalle.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireenmukaisesti.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****SAMMUTUSAINHEET**

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ**

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**YLEISET TIEDOT**

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 3/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavaarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso määritellyt käyttötavat kohdasta 01. Muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole odotettavissa.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Viitteet Lainsäädännön:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 4/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

POL	Polska	trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983; Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/ETY.

sulfamiinihappo

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,048	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,0048	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	0,173	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	0,0173	mg/kg
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	0,48	mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP	2	mg/l
Viitearvo ravintoketjulle (sekundäärinen myrkytys)	0,00638	mg/kg
Viitearvo maaperälle	0,638	mg/kg

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta			VND	1,06 mg/kg bw/d				
Ihon kautta			VND	5 mg/kg bw/d			VND	10 mg/kg bw/d

DIPROPEENIGLYKOLIN MONOMETYYLIEETTERI**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	IHO
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			IHO E
VLA	ESP	308	50			IHO
VLEP	FRA	308	50			IHO
HTP	FIN	310	50			IHO
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308				
GVI/KGVI	HRV	308	50			IHO

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 5/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

VLEP	ITA	308	50				IHO
TLV	NOR	300	50				IHO
TGG	NLD	300					
VLE	PRT	308	50				IHO
NDS/NDSch	POL	240		480			IHO
TLV	ROU	308	50				IHO
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)		IHO
NPEL	SVK	308	50				IHO
MV	SVN	308	50				IHO
ESD	TUR	308	50				IHO
WEL	GBR	308	50				IHO
OEL	EU	308	50				IHO

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	19	mg/l
Viitearvo merivedessä	1,9	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	70,2	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	7,02	mg/kg
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	190	mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP	4168	mg/l
Viitearvo maaperälle	2,74	mg/kg

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Altistumisreitti			VND	36 mg/kg bw/d				
Suun kautta			VND	37,2 mg/m3			VND	308 mg/m3
Hengitys			VND	121 mg/kg bw/d			VND	283 mg/kg/d
Ihon kautta			VND				VND	

Selitys:
(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.
VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei oletettua altistumista ; NPI = ei tunnistettua vaaraa ; LOW = matala vaara ; MED = keskikokoinen vaara ; HIGH = suuri vaara.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Yleensä ei ole tarpeen. Jos kosketus on pitkäaikaista, suojaa kädet luokan I työkäsineillä (standardi EN 374).

Suosittelava materiaali: Nitrili, vähintään 0,38 mm paksu tai vastaava suojamateriaali, jolla on korkea suorituskyky jatkuvassa kosketuksessa oleviin käyttöolosuhteisiin ja jonka minimiläpäisy aika on 480 minuuttia CEN -standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti.

IHON SUOJAUS

Yleensä ei ole tarpeen. Jos kosketus on pitkäaikaista, käytä luokan I työvaatteita, joissa on pitkät hihat, ja turvakenkiä ammattikäyttöön (ks. Asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pese saippualla ja vedellä suojavaatetuksen poistamisen jälkeen.

SILMÄSUOJA

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

HENGITYSSUOJAIN

Yleensä ei ole tarpeen normaalikäytössä. Jos aineeseen tai yhteen tai useampaan tuotteeseen esiintyvään aineeseen muodostuu aerosolia tai se ylittää kynnyksarvon (esim. TLV-TWA), on suositeltavaa käyttää maskia, jossa on tyyppi A suodatin ja tyyppi P suodatin (ks. standardi EN 14387).



Hengityssuojainten käyttö on välttämätöntä, jos toteutetut tekniset toimenpiteet eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista huomioon otetuille kynnysarvoille. Naamioiden tarjoama suoja on kuitenkin rajallinen.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessin päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	neste	
Väri	läpinäkyvä	
Haju	luonteenomainen	
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä	
Kiehumispiste	ei käytettävissä	
Syttyvyys	ei sovellu	
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä	Syy puuttuviin tietoihin:ei räjähtävä
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä	Syy puuttuviin tietoihin:ei räjähtävä
Leimahduspiste	> 60 °C	
Itsesyttymislämpötila	ei käytettävissä	Syy puuttuviin tietoihin:ei itsesytyvä
pH	0,8	
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä	
Liukoisuus	veteen liukeneva	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei käytettävissä	
Höyrynpaine	ei käytettävissä	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,072	
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
Tietoja ei käytettävissä

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2010/75/EU)	3,00 % - 32,16 g/litra
VOC (haihtuva hiili)	1,70 % - 18,23 g/litra
Räjähtävyys	ei räjähtävä
Hapettavuus	ei hapettava

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Termisen hajoamisen tai tulipalon sattuessa voidaan vapauttaa kaasuja ja höyryjä, jotka voivat olla terveydelle haitallisia.



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 7/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

LUOKITUSMENETELMÄ:

Asetuksen (EY) N: o 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arviointimenetelmä 1272/2008, jota käytettiin luokittelutarkoituksiin: asiantuntija -arvio ja omat kokeelliset tiedot.

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

ATE (Hengitys) seoksesta:

ATE (Suun kautta) seoksesta:

ATE (Ihon kautta) seoksesta:

>2000 mg/kg

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

sulfamiinihappo

LD50 (Suun kautta):

LD50 (Ihon kautta):

3160 mg/kg ratto

> 2000 mg/kg ratto

DIPROPEENIGLYKOLIN MONOMETYYLIEETTERI

LD50 (Suun kautta):

LD50 (Ihon kautta):

LC50 (Hengitys höyryjä):

2410 mg/kg mouse male (fasted)

2764 mg/kg rabbit

> 29 ppm/1h 2h rat

Alkoholit, toissijaiset C11-15, etoksyloidut

STA (Suun kautta):

500 mg/kg arvio CLP:n liitteen I taulukosta 3.1.2

(kuvaä käytetty seoksen akuutin toksisuuden arvion laskentaan)

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYKSET

OECD: n ohjeen n mukainen oma testi. 404 suoritettu kanille GLP: ssä (OECD, 1998). Ensimmäisen yksittäisen eläinkokeen ja vahvistavan testin aikana testattava kohde ei aiheuttanut ihoreaktioita kaneilla, joita testattiin levityskohdan punoituksen tai turvotuksen muodossa 1, 24, 48 ja 72 tunnin kuluttua laastarin poistamisesta.

Tässä tutkimuksessa havaitun "ensisijaisen ärsytysindeksin" (nolla (0,00)) perusteella ja arviointikriteerien mukaisesti tuotteen ei havaittu ärsyttävän kanin ihoa. Tässä tutkimuksessa ei havaittu ihoreaktioita 24, 48 ja 72 tuntia laastarin poistamisen jälkeen.

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYKSET

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Herkistyminen hengitystiet

Tietoja ei käytettävissä

Herkistyminen iho

Tietoja ei käytettävissä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

**LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET**

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei käytettävissä

Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Tietoja ei käytettävissä

Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Elinkohtainen

Tietoja ei käytettävissä

Altistumisreitti

Tietoja ei käytettävissä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Elinkohtainen

Tietoja ei käytettävissä

Altistumisreitti

Tietoja ei käytettävissä

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluetelossa.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Alkoholit, toissijaiset C11-15, etoksyloidut

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille

5,2 mg/l/72h Selenastrum sp.

DIPROPEENIGLYKOLIN
MONOMETYYLIEETTERI

LC50 - Kaloille

1300 mg/l/96h Lepomis machrochirus

EC50 - Äyriäisille

> 1919 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille

> 969 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

sulfamiinihappo

LC50 - Kaloille

70,3 mg/l/96h pimephales promelas

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alkoholit, toissijaiset C11-15, etoksyloidut

Nopeasti hajoava

65% 28 d

DIPROPEENIGLYKOLIN
MONOMETYYLIEETTERI

Veteen liukenevuus

1000 - 10000 mg/l

Nopeasti hajoava

85% 28d

12.3. Biokertyvyys

DIPROPEENIGLYKOLIN
MONOMETYYLIEETTERI

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

0,056

12.4. Liikkuvuus maaperässä



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 9/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei sovellu

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 3

Sisältyvät aineet

Kohta 75

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei sovellu

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita $\geq 0,1\%$.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 2

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 10/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

Asetus (EY) No 648/2004

Asetuksen (EY) No 648/2004 mukaiset ainesosat

Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun Asetuksen (EY) No. 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.

Veden saastumisen luokittelu, Saksan luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lievästi haitallista vesistöille

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

sulfamiinihappo

DIPROPEENIGLYKOLIN MONOMETYLLIEETTERI

KOHTA 16. Muut tiedot

Luokitusmenetelmä:

Asetuksen (EC) 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arviointimenetelmä. 1272/2008, jota käytettiin luokittelua varten: asiantuntijoiden ja omistajien kokeellisten tietojen arviointi.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE: Arvio välittömästä myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Häätäsuunnitelma
- EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetuksessa (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Tarkistuksen nro 2

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Tarkistuspäivä 17/03/2022

Julkaisupäivä 14/02/2023

Sivu 11/11

Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 14/10/2021)

- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
 15. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
 16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Asetus (EU) 2019/1148
 18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjälle:

Tämän lomakkeen sisältämät tiedot perustuvat viimeisimmän version päivämääränä käytettävissämme olevaan tietoon. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja täydellisyys tuotteen erityiseen käyttöön liittyen.

Tätä asiakirjaa ei tule tulkita tuotteen minkään tietyn ominaisuuden takuiksi.

Koska tuotteen käyttö ei ole suorassa hallinnassamme, käyttäjä on velvollinen noudattamaan voimassa olevia hygieniä- ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä omalla vastuullaan. Ei oteta vastuuta väärästä käytöstä.

Järjestä riittävä koulutus kemiallisten tuotteiden käyttöön määrätyle henkilöstölle.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen on laatinut pätevä teknikko, joka on saanut asianmukaisen koulutuksen.

LUOKITUKSEN LASKUMENETELMÄT

Fysikaalis-kemialliset vaarat: Tuotteen luokitus on johdettu CLP-asetuksen liitteen I osan 2 kriteereistä. Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien arviointimenetelmät on raportoitu kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP:n osan 3 liitteessä I esitettyihin laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 11 toisin mainita.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP:n osan 4 liitteessä I esitettyihin laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 12 toisin mainita.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 11 / 12.