



HOUGHTON®

Revisjonsdato: 15-09-2017

Utgave 5

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r): 70213816-M
Produktkode(r) (DE): - 90500000
Produktkode(r)(IT): - GA212
Produktnavn FENELLA FLUID F 3816 G
Produkt Registrasjonsnummer
 Danmark -
 Norge -
 Sverige 504871-5
EC #
Rent stoff/preparat Inneholder 1,2-Benzisotiazolin-3-on

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk Metallbearbeidingsvæske: Forging
Frarådet bruk Andre formål

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør, leverandør

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
productstewardship@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amsterdam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Danmark A/S
 Energievej 3
 DK-4180 Sorø
 Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
 E-mail: houghton@houghton.dk

Houghton Romania
 2A, Jiului Street
 4th Floor / Room 2
 013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
 Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Kimya San. A.Ş
 Kosuyolu Mah
 Asma Dall Sok
 No: 1434718 Kadıköy
 İstanbul
 Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15 0

Houghton CZ s.r.o.
 Bartošova 3
 602 00 Brno
 Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
 office@houghton.cz

1.4. Nødnummer

Carechem 24 International: +44 1235 239670

Østerrike		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
Belgia		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
Bulgaria		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Kroatia		Nødnummer
Tsjekkia	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Danmark	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estland		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finland	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
Frankrike	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Tyskland	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
Hellas	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
Ungarn		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Italia	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
Irland		Emergency telephone number +353 01 809 2166
Latvia		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Litauen		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Nederland	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
Norge	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
Polen	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
Portugal	Carechem 24 International: +351 30880 4750	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
Romania		

		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Slovakia		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
Sør-Afrika	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
Spania	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420
Sverige	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
Sveits		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Tyrkia	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3 - (H412)

Inneholder 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Kan gi en allergisk reaksjon

2.2. Etikettelementer

Inneholder 1,2-Benzisotiazolin-3-on



Signalord
ADVARSEL

Fareutsagn

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

EUH208 - Inneholder 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Kan gi en allergisk reaksjon

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp

P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt

P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer / 3.2. Blandinger

Dette produktet er et preparat. Helseisikoinformasjon er basert på dets komponenter

Kjemisk navn	EC-nr	CAS-nr	Velktprosent	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	REACH registreringsnumm er
Grafitt	231-955-3	7782-42-5	10% - 25%	**	01-2119486977-12-xxx x
1,2-Benzisotiazolin-3-on	220-120-9	2634-33-5	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	ingen data er tilgjengelig
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	420-590-7	4299-07-4	0% - 1%	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	ingen data er tilgjengelig
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	220-239-6	2682-20-4	0% - 1%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	ingen data er tilgjengelig

** Stoffer som har arbeidsplass utsettelsesgrenser for samfunnet

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Kan gi en allergisk reaksjon. Når symptomer vedvarer eller ved alle tilstilfeller, må lege kontaktes.
Innånding	Flytt ut i frisk luft.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. Kontakt spesialist hvis øyeirritasjonen.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk rikelig vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Hovedsymptomer	Kan forårsake allergisk hudreaksjon, Erytem, Kløe, Utslett
-----------------------	--

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Merknader til lege Behandle symptomene. Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.

AVSNITT 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukkemidler

Egnede slukningsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene, Bruk CO2, pulver eller skum, Vannspray eller tåke

Slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,
Ingen

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Særskilt fare

Vannavrenning kan forårsake miljøskade.

Farlige nedbrytningsprodukter

ingen ved normal bruk

5.3. Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper

Som ved ethvert branntilfelle, bruk pusteapparat med trykk-belastning, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Råd for ikke-nødspersonale Materialet kan skape glatte tilstander.

Råd for nødspersonale For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Ikke la produktet komme ned i avløp. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Sug opp med inert absorberende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Dem opp for å samle opp store væskeutslipp.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 8/12/13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bru personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Sørg for skikkelig

ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må behandles i henhold til alle forskrifter om industriell hygiene og sikker praksis.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser

Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Lagres ved temperaturer mellom 5 og 40 °C.

Anbefalt lagringstid

Holdbarhet 12 måneder.

Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Særlig(e) bruksområde(r)

Metallbearbeidingsvæske: Forging

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Forkortelser

(s) - Hud; TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt); STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense); Ceiling - Maksimalverdi; TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi); PEL (Lovlige utsettelsesgrenser)

Kjemisk navn	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania
Grafitt		TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ - inhalable dust - respirable dust STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (fraction alvéolaire)	VLA-ED: 2 mg/m ³ polvo fracción respirable

Storbritannia Grenser for yrkesmessig eksponering (EH40) Frankrike Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Spania Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Kjemisk navn	Tyskland	Italia	Portugal	Nederland
Grafitt			TWA: 2 mg/m ³ fracção respirável	

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Kjemisk navn	Østerrike	Sveits	Polen	Irland
Grafitt	MAK TWA: 5 mg/m ³ (Alveolengängiger Anteil) (Alveolarstaub) (Staub) MAK STEL: 10 mg/m ³ (Alveolengängiger Anteil) 2 X 60 min	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (natürlich-er) einatembare staub alveolengängiger staub	TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 6.0 mg/m ³ frakcja tarkalna frakcja respirabilna	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ total inhalable dust respirable dust STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	MAK TWA: 0.05 mg/m ³ (s)	TWA: 0.2 mg/m ³ einatembare staub		

Østerrike Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Sveits Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polen Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irland 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Kjemisk navn	Finland	Danmark	Norge	Sverige
Grafitt	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ (naturlig) respirabel	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ (Naturlig) (Syntetisk) total støv STEL: 10 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ STEL: 8 mg/m ³	LLV: 5 mg/m ³ totalt damn

Finland Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danmark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norge Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Sverige Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kjemisk navn	Tsjekkia	Ungarn	Bulgaria	Romania
Grafitt	TWA: 2.0 mg/m ³ - (respirable fraction, <=5% Silica, Cristobalite, Tridymite and .gamma.-Aluminium oxide)		TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ frac?ie respirabila_ praf

Tsjekkia Narizeni vlady 93/2012, ktery se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., ktery se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve zneni narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Romania Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimici - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Kjemisk navn	Hellas	Kypros	Tyrkia	Malta
Grafitt	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³			

Hellas Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Kjemisk navn	Belgia	Luxemburg	Island	Kroatia
Grafitt	TWA: 2 mg/m ³ fraction alvéolaire		TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³

Belgia Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Island Reglugerð og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Kroatia Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Kjemisk navn	Russland	Estland	Latvia	Litauen
Grafitt		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Estland Tookeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

Latvia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Litauen Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kjemisk navn	Hviterussland	Ukraina	Slovakia	Slovenia
Grafitt			TWA: 2.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	

Slovakia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

Kjemisk navn	Serbia	Makedonia	Liechtenstein	Sør-Afrika
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one		(s)		

Makedonia Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL)**Arbeidstakere Systemisk toksisitet**

Ikke bestemt

Arbeidstakere Lokale virkninger

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
Grafit			1.2 mg/m ³			

Forbrukere Systemisk toksisitet

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
Grafit	813 mg/kg					

Forbrukere Lokale virkninger

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
Grafit			0.3 mg/m ³			

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ikke bestemt

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Personlig verneutstyr

Tekniske kontroller skal anses som den primære beskyttelsen mot negativ eksponering overfor skadelige stoffer. Administrative kontroller og PVU skal brukes i fravær av tekniske kontroller eller som supplerende kontroller, der tekniske kontroller ikke reduserer spesifikk eksponering til et akseptabelt nivå.

Øyevern

Vernebriller med sideskjermer.

Håndvern

Følgende hansketype kan være egnet for håndtering av dette produktet: Vernehansker som retter seg etter EN 374.

Nitrilgummi Hansketykkelse => 0.38 mm Gjennombruddstid => 480 min

Butylgummi Hansketykkelse => 0.64 mm Gjennombruddstid => 480 min

Hanskematerialets egnethet vil variere, avhengig av de spesifikke brukerforhold. Hensyn skal tas til variabler som bruksegenskaper, forventet kontakttid, oppgavekrav og andre faktorer som er aktuelle for valget av PVU. Følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid fra hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under, som for eksempel fare for kutt og skuring. All spesifikk informasjon som er oppgitt om hansker er basert på publisert litteratur og data fra hanskeprodusenten. Barrierekremer kan hjelpe med å beskytte eksponerte steder på huden. Barrierekrem må ikke brukes etter at eksponeringen har oppstått. Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Hud- og kroppsvern

Klær med lange ermer.

Åndedrettsvern

Det kreves ikke spesielt verneutstyr. Ved dis, spray eller aerosol skal det bæres personlig pustebeskyttelse og beskyttelsesdrakt.

Denne informasjonen er basert på tilstanden til det spesifikke produktet ved levering, og på tiltenkt bruk spesifisert i dette sikkerhetsdatabladet. Denne informasjonen er gitt basert på litteraturreferanse, produsentspesifikasjoner og anbefalinger, og/eller avledet analogt med lignende stoffer. Beskyttelsesnivået og typene av eksponeringskontroll vil variere, avhengig av potensielle eksponeringsforhold.

Hygienetiltak

Bru personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Jevnlige rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

Termiske farer

Ingen under vanlige bruksforhold

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper**

Materietilstand @20°C	væske	Utseende	Mørk Svart
Lukt	karakteristisk	Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Nota</u>	
pH	11.30		
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke fastsatt		
Kokepunkt/kokeområde	> 100 °C / > 212 °F		
Flammepunkt	Ikke relevant		
Fordamping	Ikke fastsatt		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke fastsatt		
Brennbarhetsgrenser i luft			
øvre brennbarhetsgrense	Ikke fastsatt		
Nedre antennelighetsgrense	Ikke fastsatt		
Damptrykk	Ikke fastsatt		
Damp tetthet	Ikke fastsatt		
Relativ tetthet	1.17	g/cm ³ @15.5°C	
løselighet	dispergerbar		
Fordelingskoeffisient:	Ikke fastsatt		
n-oktanol/vann			
Selvantenningsstemperatur	Ikke fastsatt		
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastsatt		
Viskositet, kinematisk	Ikke fastsatt		
Eksplosive egenskaper	Ikke relevant		
Oksidasjonsegenskaper	Ikke relevant		

9.2. Annen informasjon

Viskositet, kinematisk (100°C)	Ikke fastsatt
Flytepunkt	Ikke fastsatt
VOC-innhold (ASTM E-1868-10)	0 %
VOC-innhold	Ikke fastsatt

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen under vanlige bruksforhold

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen under vanlige bruksforhold

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke fryses

10.5. Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen under vanlige bruksforhold

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**Produktinformasjon - Hovedeksponeringsruter**

Innånding	Ingen kjent
Øyekontakt	Ingen kjent
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi allergiske reaksjoner hos overfølsomme personer
Svelging	Ingen kjent

Akutt toksisitet - Produktinformasjon

Helsepåvirkninger på grunn av innånding av mineralstøv som inneholder krystallinsilicium, krystallinsilikater, grafitt eller kull.

Akutt toksisitet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	LD50 munn (Rotte)	LD50 hud (Rotte/Kanin)	LC50 Innåndning
Grafitt	>2000 mg/kg (Rat)		> 2000 mg/m ³ (Rat)
1,2-Benzisotiazolin-3-on	1020 mg/kg (Rat)	4115 mg/kg (Rat)	
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one		326 mg/kg (Rabbit)	

Hudkorrosjon/irritasjon Irritasjon av hud og øyne kan ikke utelukkes på grunn av pH-verdien (se kapittel 9).

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Irritasjon av hud og øyne kan ikke utelukkes på grunn av pH-verdien (se kapittel 9).

Sensibilisering**Luftveissensibilisering****Hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Skin Sens. Cat. 1.

Mutagenisitet på kimceller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kreftfremkallenhet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Reproduktiv toksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Giftighet

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
1,2-Benzisotiazolin-3-on	0.11: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50 0.15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	2.18: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 5.9: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50		2.94: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	0.45: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.24: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	0.15: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		0.093: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	0.158: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	4.77: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		0.85: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Kjemisk navn	log Pow
1,2-Benzisotiazolin-3-on	0.4
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	2.86

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent

AVSNITT 13: AVFALLSHÅNDTERING

13.1. Metoder for behandling av avfall

Avfall fra rester / ubrukte produkter Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene

Forurenset emballasje Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Følg forholdsreglene på etiketten til beholderen er rengjort, overhalet eller destruert.

Andre opplysninger I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: INFORMASJON OM TRANSPORT

14.1. FN-nummer

Ikke klassifisert

14.2. FN gyldig forsendingsnavn

Ikke klassifisert

14.3. Fraktfareklasse

Ikke klassifisert

14.4. Emballasjegruppe

Ikke klassifisert

14.5. Miljøfarer

Ingen

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ingen

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ikke relevant

IMDG Ikke klassifisert

ADR/RID Ikke klassifisert

IATA Ikke klassifisert

ADN Ikke klassifisert

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-lovgivning

FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier
FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning EC 1907/2006 (REACH) med sin endrede forordning EC 2015/830
Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei / forskrift om internasjonal landtransport av farlig gods med jernbane
Internasjonal passasjerflyorganisasjon / lufttransport – forskrift for transport av farlig gods

Begrensninger på bruken

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Nasjonale forskrifter

Tyskland

WGK klassifisering

Fare for vann/klasse 1

Norge

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)

Forordning (EU) 2015/830.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID

FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.

FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.

FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer.

2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer.

FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer

Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Internasjonale reguleringer

Montreal-protokollen om stoffer som ødelegger ozonlaget, med endringer

Ikke relevant

Stockholmkonvensjonen, om tungt nedbrytbar, organisk forurensning

Ikke relevant

Kjemikalier underlagt forutgående, informert samtykke (PIC)

Ikke relevant

Internasjonale inventarliseringer

Inventarinformasjon kan benytte alternative CAS-nr. eller unntak utover de som er oppgitt i dette dokumentet. For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: ProductStewardship@houghtonintl.com.

TSCA

Retter seg etter

DSL

Alle komponenter står IKKE på det kjemiske inventaret.

AICS

Retter seg ikke etter

PICCS

Retter seg ikke etter

KECL

Retter seg ikke etter

Kina

Retter seg ikke etter

ENCS

Retter seg ikke etter

TCSI

Retter seg ikke etter

NZIoC

Retter seg ikke etter

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
TCSI - Taiwans nasjonale, eksisterende stoffliste
NZIoC - New Zealands stoffliste

Annen informasjon

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten

En kjemisk sikkerhetsvurdering i samsvar med forskriften (EU) nr. 1907/2006 kreves ikke

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Repr. - Reproduktiv toksisitet
Asp. Tox. - Aspirasjonstoksisitet
Acute Tox. - Akutt giftighet
Aquatic Acute - Akutt giftighet i vann
Aquatic Chronic - Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam. - Øyenskade/irritasjon
Eye Irrit. - Øyenirritasjon
Skin Corr. - Hudtæring
Skin Irrit. - Hudirritasjon
Skin Sens. - Hudsensibilisator
Resp. Sens. - Luftveissensibilisering
STOT SE - Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
STOT RE - Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
VOC - Flyktige organiske sammensetninger

Full tekst med H-setninger som det kan være henvist til i avsnitt 2 og 3

<ul style="list-style-type: none"> • H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp • H225 - Meget brannfarlig væske og damp • H226 - Brannfarlig væske og damp • H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende • H271 - Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende • H272 - Kan forsterke brann; oksiderende • H290 - Kan være korrosiv overfor metaller • H300 - Dødelig ved svelging • H301 - Giftig ved svelging • H302 - Farlig ved svelging • H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene • H310 - Dødelig ved hudkontakt • H311 - Giftig ved hudkontakt • H312 - Farlig ved hudkontakt • H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne • H315 - Irriterer huden • H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon • H318 - Gir alvorlig øyeskade • H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon • H330 - Dødelig ved innånding • H331 - Giftig ved innånding • H332 - Farlig ved innånding • H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding • H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene • H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet • H340 - Kan gi genetiske skader 	<ul style="list-style-type: none"> • H341 - Mistenkes å kunne gi genetiske skader • H350 - Kan forårsake kreft • H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft • H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader • H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader • H362 - Kan skade barn som ammes • H370 - Forårsaker organskader • H371 - Kan forårsake organskader • H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering • H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering • H400 - Meget giftig for liv i vann • H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann • H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann • H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann • H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann • H360Df - Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen • H360D - Kan gi fosterskader • H360FD - Kan skade forplantningsevnen Kan gi fosterskader • H360F - Kan skade forplantningsevnen • H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader • H361fd - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader • H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen • EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud • EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning • EUH208 - Kan gi en allergisk reaksjon
---	--

Klassifisering for blandinger og brukt evalueringsmetode i henhold til regulering (EU) 1272/2008 (CLP)

Fysiske farer	På grunnlag av testdata
Helsefarer	Beregningsmetode
Miljøfarer	Beregningsmetode

Revisjonsdato: 15-09-2017

Revisjonsmerknad Ikke relevant.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.