

SPIRIT WBF 5400

SDS # : 080000

tidligere revisionsdato : 2023/12/14

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SPIRIT WBF 5400
UFI : QCJ4-K716-E004-7HD6

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere
Metalforarbejdsningsvæske

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H315 - Forårsager hudirritation.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: P273 - Undgå udledning til miljøet.
P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

: P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: Ikke relevant.

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder 3-iod-2-propynylbutylcarbammat og 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Bilag XVII -

: Ikke relevant.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Forordning om biocidholdige produkter

Aktive stoffer

Navn på indholdsstof	%
3-iod-2-propynylbutylcarbammat	0.2
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.048

Dette produkt har blitt behandlet med ett eller flere biocidprodukter for å forhindre utvikling av mikroorganismer

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %. This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Fare for at glide på det spildte produkt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/stof	Identifikatorer	% (vægt/vægt)	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	REACH #: 01-2119480375-34 EF: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	REACH #: 01-2119489407-26 EF: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy-	EF: 607-851-2 CAS: 26027-37-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EF: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	<0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1089 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.5 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	EF: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (strubehoved) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1056 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.67 mg/l M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	REACH #: 01-2119980062-42 EF: 265-004-9 CAS: 64665-57-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 640 mg/kg	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EF: 220-120-9	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 490 mg/kg Skin Sens. 1, H317:	[1]

morpholin	CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	C ≥ 0.05% M [Akut] = 1	[1] [2]
	EF: 203-815-1 CAS: 110-91-8 Indeks: 613-028-00-9		Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 1738 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 8 mg/l	

Yderligere oplysninger : Mineralsk olie af råolie oprindelse. Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346. Denne blanding indeholder reaktionsprodukter der er et resultat af interaktion mellem syre og base i vandmedium. I Europa er disse reaktionsprodukter undtaget fra REACH i henhold til REACH bilag V.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
tørhed
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : kulmonoxid
kuldioxid
nitrogenoxider
Natriumoxiden

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejt for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [olietåge, mineraloliepartikler] Carcinogen. Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m ³ 15 minutter. Form: tåge, partikler
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). Gennemsnitværdier: 68 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. STEL (S): 15 ppm 15 minutter. STEL (S): 101 mg/m ³ 15 minutter.
2-aminoethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m ³ 8 timer. STEL (S): 7.6 mg/m ³ 15 minutter. STEL (S): 3 ppm 15 minutter.
morpholin	Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 36 mg/m ³ 8 timer. STEL (S): 72 mg/m ³ 15 minutter. STEL (S): 20 ppm 15 minutter.

Farlige bestanddele indeholdt i UVCB og / eller stof med flere bestanddele, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller med en eksponeringsgrænse (OEL)

Ingen kendt grænseværdi.

Biologiske grænseverdier (BLV)

Ingen kendte eksponeringsindekser.

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)
Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Anden information på grænseværdier : Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg / m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m³



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/stof	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	DNEL	Langvarig Oral	25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	87 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	294 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1250 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2080 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	101.2 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
2-aminoethanol	DNEL	Langvarig Indånding	0.18 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.28 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	0.51 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	DNEL	Langvarig Indånding	0.023 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.07 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	1.16 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1.16 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
natrium-4(og 5)-methyl-1H- benzotriazolid	DNEL	Langvarig Oral	0.01 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.01 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	350 µg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.54 mg/	Generel	Systemisk



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS # : 080000

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	DNEL	Langvarig Indånding	kg bw/dag 8.8 mg/m ³	population Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.345 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.966 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.2 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	6.81 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
morpholin	DNEL	Langvarig Oral	0.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.84 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	36 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	72 mg/m ³	Arbejdere	Lokal

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Navn	Metodeoplysning
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg wwt	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	0.002 mg/l	-
	Havvand	0.002 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	6.33 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	6.33 mg/kg dwt	-
	Jord	1 mg/kg dwt	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rensningsanlæg til spildevand	10000 mg/l	-
	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	0.1 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	4 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.4 mg/kg dwt	-
	Jord	0.4 mg/kg dwt	-
2-aminoethanol	Rensningsanlæg til spildevand	200 mg/l	-
	Ferskvand	0.085 mg/l	-
	Havvand	0.0085 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.434 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.0434 mg/kg dwt	-
	Jord	0.0367 mg/kg dwt	-
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Ferskvand	0.008 mg/l	-
	Havvand	0.008 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.0025 mg/kg	-
	Havvandsbundfald	0.0025 mg/kg	-
	Jord	0.0024 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Rensningsanlæg til spildevand	39.4 mg/l	-
	Ferskvand	4.03 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.403 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	1.03 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Bundfald	49.9 µg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Havvandsbundfald	4.99 µg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
morpholin	Jord	3 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	0.1 mg/l	-

Havvand	0.01 mg/l	-
Friskvandsbundfald	1.49 mg/kg dw	-
Havvandsbundfald	0.149 mg/kg dw	-
Jord	0.239 mg/kg dw	-
Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : beskyttelsesbriller med sideskjold, EN 166.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
Kulbrintebestandige handsker
nitrilgummi
Fluorineret gummi
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Neoprenhandsker.
I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens

Beskyttelse af krop : Bær arbejdstøj med lange ærmer.
Non-skid safety shoes or boots

Åndedrætsværn : Man skal sikre sig, at der er tilstrækkelig ventilation og tjekke at der er en sikker, respirationsluft til stede, før man går ind i lukkede rum.. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn: Type A/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	: Væske. [vandklar]
Farve	: lysegul
Lugt	: Karakteristisk. [Svag / svagt]
pH	: 8.5
Smeltepunkt/frysepunkt	: <5°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: >316°C [EN ISO 3405]
Flammepunkt	: Lukket beholder: Ikke relevant. Åben beholder: >100°C [ASTM D 92]
Brandfarlighed	: The product is burnable but not easily inflammable
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke relevant. [rumtemperatur] [ASTM D 5191] Ikke relevant. [50°C]
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: 0.969 [EN ISO 12185]
Massefylde	: 0.969 g/cm ³ [15°C] [EN ISO 12185]
Opløselighed	:

Media	Resultat
vand	Letopløselig

Blandbar med vand	: Ja.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	: >100°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): 27 mm ² /s [EN ISO 3104]

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.
------------------------------	------------------

9.2 Andre oplysninger

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Røgning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : kulmonoxid
kuldioxid
nitrogenoxider
Natriumoxiden

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>1600 mg/m ³	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity OECD 401
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	2700 mg/kg	-	-
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand	2764 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Mus - Mand	2410 mg/kg	-	OECD 401
2-aminoethanol	LD50 Oral	Rotte	4500 mg/kg	-	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	1.5 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1089 mg/kg	-	OECD 401
3-iod- 2-propynylbutylcarbamate	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	0.67 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	1056 mg/kg	-	-
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-	OECD 402
natrium-4(og 5)-methyl-1H- benzotriazolid	LD50 Oral	Rotte	640 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	735 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	490 mg/kg	-	OECD 401
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD50 Gennem huden	Rotte	8000 mg/m ³	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	1738 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	1738 mg/kg	-	-



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS # : 080000

	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1900 mg/kg	-	OECD 401
--	-----------	-------------------------	------------	---	----------

Estimater for akut toksicitet

Produkt/stof	Oral (mg/ kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
SPIRIT WBF 5400	56555.5	57126.8	N/A	N/A	75.8
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	1056	2500	N/A	N/A	0.67
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	640	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	490	N/A	N/A	N/A	N/A
morpholin	1738	1100	N/A	8	N/A

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Irritation/ætsning

Produkt/stof	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Test
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	0	-	OECD 405
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	2.3	4 timer	OECD 404
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
2-aminoethanol	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	20 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	250 ug	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	505 mg	-
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	50 %	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	2.4	-	OPP 81-4
	Hud - Ødem	Kanin	0.8	4 timer	OPP 81-5 Acute Dermal Irritation

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.
- Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.
- Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Overfølsomhed

Produkt/stof	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Indeholder sensibilisator. Kan udløse allergisk reaktion.
- Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet

Produkt/stof	Test	Eksperiment	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	OECD 474	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 475	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/stof	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Negativ	Negativ	-	Rotte - Mand, Kvinde	Gennem huden	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

Produkt/stof	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
2-aminoethanol	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksposeringer

Produkt/stof	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	Kategori 1	-	strubehoved

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
tørhed
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Sub-akut NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>500 mg/kg	-

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

☒ Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1 Toksicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Eksponering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akut LL50 >100 mg/l	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella</i>	72 timer	OECD 201



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Kronisk NOEL 10 mg/l Akut EC50 >10 mg/l	<i>subcapitata</i> Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 dage 72 timer	OECD 211 OECD 201
	Akut EC50 51 mg/l Akut LC50 108 mg/l Kronisk EC10 0.2 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Danio rerio</i> Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 timer 96 timer 72 timer	OECD 202 OECD 203 QSAR
	Kronisk NOEC 0.072 mg/l Kronisk NOEC 0.3 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	21 dage 30 dage	OECD QSAR QSAR
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akut EC50 100 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timer	-
2-aminoethanol	Akut EC50 100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Akut LC50 1300 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Akut EC50 2.5 mg/l	Alger	72 timer	-
	Akut EC50 65 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Akut EC50 110 mg/l	Mikro-organismer	17 timer	-
	Akut EC50 12200 mg/l	Mikro-organismer	2 timer	-
	Akut EC50 13.7 mg/l	Mikro-organismer	30 minutter	-
	Akut LC50 >100000 µg/l	Krebsdyr - <i>Crangon crangon</i> - Voksen	48 timer	-
	Havvand	Fisk	96 timer	-
	Akut LC50 349 mg/l	Fisk - <i>Carassius auratus</i>	96 timer	-
3-iod-2-propynylbutylcarbammat	Akut LC50 170 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Ferskvand	Alger	72 timer	-
	Akut NOEC 1 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	-
	Kronisk NOEC 0.85 mg/l	Fisk	41 dage	-
	Kronisk NOEC 1.24 mg/l	Alger - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 timer	-
	Akut EC50 0.049 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Akut EC50 0.47 mg/l	Mikro-organismer	3 timer	-
	Akut EC50 44 mg/l	Krebsdyr - <i>Hyalella azteca</i>	48 timer	-
	Akut LC50 500 ppb	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Ferskvand	Fisk	96 timer	-
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	Akut LC50 40 ppb	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	96 timer	-
	Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	96 timer	-
	Akut LC50 0.145 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	-
	Akut LC50 67 µg/l	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	35 dage	US EPA
	Ferskvand	Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 timer	-
	Kronisk EC50 0.05 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Kronisk NOEC 8.4 ppb	Fisk	96 timer	-
	Akut EC50 29 mg/l	Mikro-organismer	3 timer	OECD 209
	Akut EC50 8.58 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	-
	Akut LC50 180 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Akut EC10 10.3 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akut EC50 0.11 mg/l	Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 timer	OECD 203
	Akut EC50 2.9 mg/l	Alger -	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 2.9 mg/l			
	Akut LC50 2.2 mg/l			
	Kronisk NOEC 0.04 mg/l			



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

morpholin	Akut EC50 28 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	NTP
	Akut EC50 45 mg/l Akut LC50 180 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 96 timer	OECD 202 IRSA
	Akut NOEC 5 mg/l Kronisk NOEC 50 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 dage 3 dage	OECD 211 OECD

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/stof	Test	Resultat	Dosis	Podestof
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen- Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated natrium-4(og 5)-methyl-1H- benzotriazolid 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	OECD 301A	96 % - let - 10 dage	-	Aktiveret slam
	OECD 301B	99 % - let - 28 dage	-	Aktiveret slam
	-	4 % - Ikke let - 28 dage	-	-
	OECD 301C	0 % - Ikke let - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen- Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen- 1-yl)amino]ethyl]- ω -hydroxy- 2-aminoethanol 3-iod- 2-propynylbutylcarbammat natrium-4(og 5)-methyl-1H- benzotriazolid 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on morpholin	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	let let let let let let Ikke let Ikke let let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK _{ow}	BCF	mulighed
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 2-aminoethanol 3-iod- 2-propynylbutylcarbammat natrium-4(og 5)-methyl-1H- benzotriazolid 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on morpholin	4.6 0.56 -2.3 til -1.31 2.81 1.087 0.63 <3	- - - - - - <2.8	Høj Lav Lav Lav Lav Lav Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc})	: Ikke tilgængelig.
Mobilitet	: Ikke tilgængelig.
Mobilitet i jord	: I betragtning af produktets fysiske og kemiske karakteristika, er det som regel bevægeligt i jorden. Kan forurene grundvandet. Produktet kan fordampe. Opløseligt i vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse	: Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.
Farligt Affald	: Ja. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 12 01 08*

Emballage

Metoder for bortskaffelse	: Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.
Særlige forholdsregler	: Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	9006	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated, 2-(2-aminoethoxy) ethanol)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

Yderligere oplysninger

ADN : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

DIREKTIV 2008/68/EF vedrørende indlandstransport af farligt gods



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

Industrielle emissioner : Ikke på listen
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - luft

Industrielle emissioner : Ikke på listen
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - vand

Eksplorative forstadier : Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Optaget på liste	-

Mal-kode (1993) : 2-6

Beskyttelse baseret på : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder
MAL-kode følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-6

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Triethanolamine	Skema III	Optaget på liste

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)	: Ikke bestemt.
Canada's Register	: Ikke bestemt.
Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)	: Ikke bestemt.
Europa's register	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register	: Japan's Register (CSCL) : Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt.
New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)	: Ikke bestemt.
Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	: Ikke bestemt.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	: Ikke bestemt.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Ikke bestemt.
Lagerbeholdning i Thailand	: Ikke bestemt.
Turkey inventory	: Ikke bestemt.
USA's register (TSCA 8b)	: Ikke bestemt.
Lagerbeholdning i Vietnam	: Ikke bestemt.

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.

15.2 : Risikohåndteringsforanstaltninger og sikkerhedsmæssige betingelser for brug
Kemikaliesikkerhedsvurdering indgår i de relevante afsnit af SDS

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandlejere
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = median Effective Loading
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
HSE = Health, Safety and Environment
IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)
IDHL = Immediately dangerous to life or health
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
LL50 = median Lethal Loading
LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten
N/A = Ikke tilgængelig
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for

Arbejdsbeskyttelse og sundhed
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)
 OEL = Grænseværdi
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold
 REL = Recommended Exposure Limit
 STEL = Short Term Exposure Limit
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
 Unik formelidentifikator (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Revisionsdato : 2024/01/22

tidligere revisionsdato : 2023/12/14

Version : 4.01

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.