



TotalEnergies

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

tidligere revisionsdato : 2025/11/19

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SPIRIT WBF 5400
UFI : 60PY-487F-800M-S3HS

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

Identificerede brugere
Metalforarbejdningsvæske Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel Håndtering og fortynding af metalbearbejdningsvæsker - Industriel Anvendelse af smøremidler i højenergi åbne processer - Industriel Anvendelse af smøremidler i højenergi åbne processer - Professionel

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

See section 16 for the contact details of the local supplier

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
Skin Sens. 1A, H317
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.
For flere detaljer om negative fysiske, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger, se afsnit 9 til 12.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
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.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

Indeholder

: 3-iod-2-propynylbutylcarbamat
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

Mærkningselement REACH Bilag XVII

: Ikke relevant.

Forordning om biocidholdige produkter

Aktive stoffer

Navn på indholdsstof	%
3-iod-2-propynylbutylcarbamat	0.2
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.0432

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

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

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

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	%	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	Ikke klassificeret.	-	[2]
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EF: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤10	Ikke klassificeret.	-	[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]
Reaction between acid(s) and base(s)	-	≤5	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[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]
Reaction between acid(s) and base(s)	-	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
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-propynylbutylcarbammat	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	ATE [Oral] = 1056 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.67 mg/l	[1]



natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	REACH #: 01-2119980062-42 EF: 265-004-9 CAS: 64665-57-2	≤0.3	(strubehold) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1 ATE [Oral] = 640 mg/kg	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EF: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 450 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

☑ Komponent : % (vægt/vægt)

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. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. 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-/nederdelslinning.
Beskyttelse af førstehjælpere	: 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. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt	: smerte eller irritation løber i vand rødmen
Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: 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), CO ₂ , 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 bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet 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. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. 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. 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. Forurenet opsugningsmateriale 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). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. 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.
Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.



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 spising. 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 oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Se eksponeringsscenerier

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, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
2,2',2"-nitrioltriethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 0.5 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 3.1 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 6.2 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 1 ppm.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 68 mg/m ³ . Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm. STEL (S) 15 minutter: 15 ppm. STEL (S) 15 minutter: 101 mg/m ³ . EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 67.5 mg/m ³ . TWA 8 timer: 10 ppm. STEL 15 minutter: 101.2 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 15 ppm.
2-aminoethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 1 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 2.5 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 7.6 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 3 ppm. EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022) Absorberes gennem huden. TWA 8 timer: 2.5 mg/m ³ . TWA 8 timer: 1 ppm. STEL 15 minutter: 7.6 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 3 ppm.

Biologiske grænseverdier (BLV)



Der kendes ingen eksponeringsindeks.

- 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

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/stof	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 1.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 3.92 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 22.2 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 75 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 210 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 6.25 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 67.5 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 101.2 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
2-aminoethanol	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.18 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.28 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.51 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal



3-iod-2-propynylbutylcarbamat

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

1.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

1.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0.023 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

0.07 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1.16 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1.16 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.01 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.01 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

350 µg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

0.54 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

8.8 mg/m³



1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

0.345 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.966 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**1.2 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**6.81 mg/m³Effekter: SystemiskPNEC'er

Produkt/stof	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	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
	Rensningsanlæg til spildevand 10000 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	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
	Rensningsanlæg til spildevand 200 mg/l
2-aminoethanol	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
	Rensningsanlæg til spildevand
	100 mg/l
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	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
	Rensningsanlæg til spildevand
	39.4 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Ferskvand
	4.03 µg/l
	Havvand
	403 ng/l
	Rensningsanlæg til spildevand
	1.03 mg/l
	Friskvandsbundfald
	49.9 µg/kg dwt
	Havvandsbundfald
	4.99 µg/kg dwt
	Jord
	3 mg/kg dwt

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. Tils mudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser 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 handskens 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	:

Medium	Resultat
vand	Letopløselig

Blandbar med vand	: Ja.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	: >100°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. 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. Rygning forbudt.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Stærke oxidationsmidler stærke syrer Stærke baser

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Produkt/stof	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50 >2000 mg/kg OECD 401 Kanin - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg OECD Akut dermal toksicitet Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger >1600 mg/m ³ [4 timer] OECD 403
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Kanin - Gennem huden - LD50 2700 mg/kg Kanin - Mand - Gennem huden - LD50 2764 mg/kg OECD 402 Mus - Mand - Oral - LD50 2410 mg/kg OECD 401 Rotte - Oral - LD50 4500 mg/kg <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Tetany Lunge, brystkasse eller åndedræt - Dyspnø Lever - Andre ændringer
2-aminoethanol	Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50 1089 mg/kg OECD 401 Kanin - Gennem huden - LD50 1100 mg/kg Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger 1.5 mg/l [4 timer]
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	Rotte - Kvinde - Oral - LD50 1056 mg/kg Kanin - Gennem huden - LD50 2500 mg/kg Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger 0.67 mg/l [4 timer]
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	Rotte - Oral - LD50 640 mg/kg



1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Rotte - Kvinde - Oral - LD50 735 mg/kg OECD 401
	Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
	Rotte - Oral - LD50 670 mg/kg OECD 401
	Rotte - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg OECD 402

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	3374.2	21414.0	N/A	180.1	36.4
Reaction between acid(s) and base(s)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
Reaction between acid(s) and base(s)	500	1100	N/A	11	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy-2-aminoethanol	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
3-iod-2-propynylbutylcarbammat	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	450	N/A	N/A	N/A	0.21

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Hudætsning/hudirritation

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

Luftvejskorrosion/irritation

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hud**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

Respiratorisk

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/stof	Resultat
2-aminoethanol	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/stof	Resultat
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	STOT RE 1, H372 (strubehoved)

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

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. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

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

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Produkt/stof	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Sub-akut - Rotte - Mand, Kvinde - Oral - NOEL OECD [408] >500 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Sub-kronisk - Rotte - Oral - NOEL EPA 69 mg/kg

- Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
- 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

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1 Toksicitet

Produkt/stof	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >10 mg/l [72 timer] <u>Effekt:</u> (vækstrate)
	Akut - LC50 Fisk - <i>Danio rerio</i> OECD 203 108 mg/l [96 timer]
	Akut - EC50 Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] 51 mg/l [48 timer] <u>Effekt:</u> Mobilitet
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Pimephales promelas</i> QSAR 0.3 mg/l [30 dage] <u>Effekt:</u> Dødelighed
	Kronisk - NOEC Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> OECD QSAR 0.072 mg/l [21 dage] <u>Effekt:</u> Reproduktion
	Kronisk - EC10 Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i> QSAR 0.2 mg/l [72 timer] <u>Effekt:</u> (vækstrate)
	Akut - EC50 Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 100 mg/l [72 timer]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akut - LC50 Fisk 1300 mg/l [96 timer]



2-aminoethanol

Akut - EC50Dafnie - *Daphnia magna*
100 mg/l [48 timer]**Akut - LC50 - Ferskvand**Fisk - Guldfisk - *Carassius auratus*
170 mg/l [96 timer]
Effekt: Dødelighed**Akut - EC50**Alger
2.5 mg/l [72 timer]**Akut - LC50**Fisk
349 mg/l [96 timer]**Akut - EC50**Dafnie - *Daphnia magna*
65 mg/l [48 timer]**Akut - NOEC**Alger
1 mg/l [72 timer]**Kronisk - NOEC**Fisk
1.24 mg/l [41 dage]**Kronisk - NOEC**Dafnie - *Daphnia magna*
0.85 mg/l [21 dage]**Akut - EC50**Mikro-organismer
13.7 mg/l [30 minutter]**Akut - EC50**Mikro-organismer
110 mg/l [17 timer]**Akut - EC50**Mikro-organismer
12200 mg/l [2 timer]

3-iod-2-propynylbutylcarbammat

Akut - LC50 - FerskvandDafnie - Water flea - *Daphnia magna*
40 ppb [48 timer]
Effekt: Dødelighed**Akut - LC50 - Ferskvand**Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)
67 µg/l [96 timer]
Effekt: Dødelighed**Kronisk - NOEC**Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
US EPA



8.4 ppb [35 dage]

Effekt: Vækst

Akut - EC50

Alger - *Scenedesmus subspicatus*

0.049 mg/l [72 timer]

Akut - LC50

Fisk

0.145 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

0.47 mg/l [48 timer]

Kronisk - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

0.05 mg/l [21 dage]

Akut - EC50

Mikro-organismer

44 mg/l [3 timer]

Kronisk - EC10

Alger - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Exponentielt vokse stadie

OECD

0.025 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolkning

Akut - EC50

Alger - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Exponentielt vokse stadie

OECD

0.039 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolkning

natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Akut - EC50

Alger - *Selenastrum capricornutum*

29 mg/l [72 timer]

Akut - LC50

Fisk

180 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

8.58 mg/l [48 timer]

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

US EPA

167 ppb [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

US EPA

97 ppb [48 timer]

Effekt: Beruselse

**Akut - LC50**Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

2.15 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50

Dafnie

OECD [202]

2.9 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50Alger - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

0.07 mg/l [72 timer]

Effekt: (biomasse)

Kronisk - NOECAlger - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

0.055 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/stof	Resultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	OECD 301B 99% [28 dage] - let
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	4% [28 dage] - Ikke let

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale



Produkt/stof	LogK _{ow}	BCF	mulighed
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	4.6	-	Høj
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	-	Lav
2-aminoethanol	-2.3 til -1.31	-	Lav
3-iod-	2.81	-	Lav
2-propynylbutylcarbamate			
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	1.087	-	Lav
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.7	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/stof	logK _{oc}	K _{oc}
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.6	36.5981
2-aminoethanol	0.64	4.35443
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	1.1	13.4558
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	1.9	73.142

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/stof	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaction between acid(s) and base(s)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
Reaction between acid(s) and base(s)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediy), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-aminoethanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
3-iod-	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2-propynylbutylcarbamate							
natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Mobilitet i jord : I betragtning af produktets fysiske og kemiske karakteristikker, er det som regel bevægeligt i jorden. Kan forurene grundvandet. Produktet kan fordampe. Opløseligt i vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/stof	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaction between acid(s) and base(s)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaction between acid(s) and base(s)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediy), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A



1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy- 2-aminoethanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
3-iod- 2-propynylbutylcarbamate natrium-4(og 5)-methyl-1H- benzotriazolid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller
Forordning (EF) nr. 1272/2008 vPvB.
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

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. Bør ikke udledes til miljøet.

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 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	9006	Not regulated.	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.	No.	Nej.

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.

Yderligere oplysninger

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

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

Etikettering : Ikke relevant.

Andre EU regler

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

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

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Ozonlagnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

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**

Produktregistreringsnummer : 4135261

Brandklasse : IV-2

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) : 2-4

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder 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 ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-4

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 uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor 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.

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 : Se eksponeringsscenerier
Kemikaliesikkerhedsvurdering

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 Tandplejere
ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
B = Bioakkumulerende
BCF = Biokoncentrationsfaktor
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)
EL50 = median Effective Loading
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten
M = mobilt
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
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PMT = Persistent, mobil og toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
POP = persistente organiske miljøgifte
polyvinylalkohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativt struktur-



aktivitetsforhold
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
 SGG = Segregation Group
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Toksisk
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Meget Bioakkumulerende
 vM = meget mobilt
 VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
 vP = Meget Persistent
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
 vPvM = Meget persistent og meget mobil
 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 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
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.
H330	Livsfarlig ved indånding.
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. 2	AKUT TOKSICITET - Kategori 2
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
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A



STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Additional details on the supplier of the product

Files BERLIET SAS
6 avenue Henri GERMAIN
69800 SAINT PRIEST FRANCE
Tél : +33 (0)4 37 54 29 67

Revisionsdato : 12/23/2025

Dato for forrige udgave : 11/19/2025

Version : 8

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.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Kode : 080000
Produktnavn : SPIRIT WBF 5400

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Slutanvendelsessektor: SU03, SU10
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02

Sundhed Medvirkende scenarier : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**
Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur - PROC02
Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC03
Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC04, PROC05
Arbejde med blandinger (åbne systemer) - PROC04, PROC05
Proces ved prøvetagning - PROC04, PROC08b
Transport af masse gods Specialiseret facilitet - PROC08b
Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet - PROC08b
Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet - PROC08a
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08b
Opfyldning af tønder og mindre emballager - PROC09
Laboratorieaktiviteter - PROC15
Opbevaring - PROC01, PROC02

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Industriel formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Anvendte mængder : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 1.00E+04
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

Anvendelsens hyppighed og varighed : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen	: Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand. Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.00E-05 Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 7.90E-11 Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%) : 70 Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 87 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m ³ /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 169 473
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter	
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)
Fysisk tilstandsform	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk
Anvendte mængder	: Ikke relevant.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Ikke relevant.
Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet)
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.

Personlig beskyttelse : Anvend passende øjenbeskyttelse.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Generelle eksponeringer
Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Arbejde med blandinger Lukkede
systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Arbejde med blandinger Åbne
systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Arbejde med blandinger (åbne
systemer)**

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Proces ved prøvetagning

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Personlig beskyttelse : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Transport af masse gods
Specialiseret facilitet**

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Personlig beskyttelse : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Transport af tønder/parti
Specialiseret facilitet**

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Personlig beskyttelse : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Tekniske kontrolforanstaltninger : Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Fjern spild med det samme.

Personlig beskyttelse : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Personlig beskyttelse : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 13: Laboratorieaktiviteter

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 14: Opbevaring

Tekniske kontrolforanstaltninger : Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Anvendt ECETOC TRA model..

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Proces ved prøvetagning

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Transport af masse gods Specialiseret facilitet

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 13: Laboratorieaktiviteter

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 14: Opbevaring

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Sundhed	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

Miljø	: Ikke tilgængelig.
Sundhed	: Ikke tilgængelig.

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Kode : 080000
Produktnavn : SPIRIT WBF 5400

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Håndtering og fortynding af metalbearbejdningssvæsker - Industriel

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Håndtering og fortynding af metalbearbejdningssvæsker - Industriel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC05, PROC08b
Slutanvendelsessektor: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02

Sundhed Medvirkende scenarier : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**
Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere. - PROC05, PROC08b
Proces ved prøvetagning - PROC08b
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08b
Opbevaring - PROC01, PROC02

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Håndtering og fortynding af metalbearbejdningssvæsker. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Anvendte mængder : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 3.02E+02
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

Anvendelsens hyppighed og varighed : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen : Vandbaseret (olie i vand-emulsion) eller ren olie (indeholder ikke vand) proces
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.0E-05
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 7.90E-11
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%) : 70 Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 87 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m ³ /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 5 922
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk tilstandsform	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering	: Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, med mindre andet er angivet. med mindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	: Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.
Personlig beskyttelse	: Anvend passende øjenbeskyttelse.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	: Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Proces ved prøvetagning

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Tekniske kontrolforanstaltninger : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Opbevaring

Tekniske kontrolforanstaltninger : Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Anvendt ECETOC TRA model..

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere.

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Proces ved prøvetagning

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Opbevaring

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Sundhed	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

Miljø	: Ikke tilgængelig.
Sundhed	: Ikke tilgængelig.

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Kode : 080000
Produktnavn : SPIRIT WBF 5400

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Anvendelse af smøremidler i højenergi åbne processer - Industriel

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse af smøremidler i højenergi åbne processer - Industriel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18
Slutanvendelsessektor: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC04

Sundhed Medvirkende scenarier : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**
Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere. - PROC08b
Processer ved bearbejdning af metal - PROC17
Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi - PROC17, PROC18
Automatiseret rulning/formning af metal Anvendelse i indeholdte systemer
Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur) - PROC02
Halv-automatiseret rulning/formning af metal Åbne systemer Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur) - PROC17
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08b
Opbevaring - PROC01, PROC02

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Omfatter anvendelse af smøremidler i åbne højenergi processer, f.eks i højhastigheds maskiner såsom metal valsning/formning eller metalsmøremidler til bearbejdning og slibning. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Anvendte mængder : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 2.05E+02
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

Anvendelsens hyppighed og varighed : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen : Vandbaseret (olie i vand-emulsion) eller ren olie (indeholder ikke vand) proces
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.0E-05
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 7.90E-11
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%) : 70 Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatore til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 87 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m ³ /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 4 030
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk tilstandsform	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.
Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering	: Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, medmindre andet er angivet. med mindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	: Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.
Personlig beskyttelse	: Anvend passende øjenbeskyttelse.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere.

Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)
--	---

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Processer ved bearbejdning af metal

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Minimer eksponering ved at handlingen foregår i et delvist indelukket areal og anvend luftudsugning ved åbninger. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Automatiseret rulning/formning af metal Anvendelse i indeholdte systemer Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Halv-automatiseret rulning/formning af metal Åbne systemer Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Tekniske kontrolforanstaltninger : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Opbevaring

Tekniske kontrolforanstaltninger : Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Anvendt ECETOC TRA model..

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringssceneriet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere.

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Processer ved bearbejdning af metal

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Automatiseret rulning/formning af metal
Anvendelse i indeholdte systemer Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)**

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Halv-automatiseret rulning/formning af metal
Åbne systemer Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)**

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Opbevaring

Eksponeringsvurdering (menneske): : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Sundhed	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

Miljø	: Ikke tilgængelig.
Sundhed	: Ikke tilgængelig.

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Kode : 080000
Produktnavn : SPIRIT WBF 5400

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Anvendelse af smøremidler i højenergi åbne processer - Professionel

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse af smøremidler i højenergi åbne processer - Professionel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17, PROC18
Slutanvendelsessektor: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08a

Sundhed Medvirkende scenarier : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**
Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere. - PROC08a
Processer ved bearbejdning af metal - PROC17
Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi - PROC17, PROC18
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08a
Opbevaring - PROC01, PROC02

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Omfatter anvendelse af smøremidler i åbne højenergi processer, f.eks i højhastigheds maskiner såsom metal valsning/formning eller metalsmøremidler til bearbejdning og slibning. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 8.Fp.v1

Anvendte mængder : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 2.05E+02
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

Anvendelsens hyppighed og varighed : Udslip, dage (dage pr. år) : 365

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen : Vandbaseret (olie i vand-emulsion) eller ren olie (indeholder ikke vand) proces
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 1.00E+04
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 87 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m ³ /d) : 1.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 65
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk tilstandsform	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.
Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering	: Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, medmindre andet er angivet. med mindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	: Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.
Personlig beskyttelse	: Anvend passende øjenbeskyttelse.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere.

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	: Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Processer ved bearbejdning af metal

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Åndedrætsværn : Anvend åndedrætsværn, som lever op til EN140 med type A-filter eller bedre.
Effektivitet: 90%

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer. eller Anvend åndedrætsværn, som lever op til EN140 med type A-filter eller bedre.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Personlig beskyttelse : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

Åndedrætsværn : Anvend åndedrætsværn, som lever op til EN140 med type A-filter eller bedre.
Effektivitet: 90%

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Tekniske kontrolforanstaltninger : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Åndedrætsværn : Anvend åndedrætsværn, som lever op til EN140 med type A-filter eller bedre.
Effektivitet: 90%

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Opbevaring

Tekniske kontrolforanstaltninger : Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Anvendt ECETOC TRA model..

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Påfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller containere.

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Processer ved bearbejdning af metal

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Opbevaring

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Sundhed	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

Miljø	: Ikke tilgængelig.
Sundhed	: Ikke tilgængelig.