



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Almaredge 51 FF
Produktkode	464962-DE02
SDS #	464962
Produkttype	Væske.

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

Identificerede brugere
Håndtering og fortynding af flydende koncentreter til metalbearbejdning-Industriel Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer-Industriel Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer-Professionel

Anvendelse af stoffet/ blanding	Metalforarbejdning svæske - opløselig Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.
--	---

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Nordic Lubricants A/S Arne Jacobsens Alle 7, 5. 2300 København S Denmark Telephone number: +45 70 80 70 56 Fax number: +45 70 80 70 53
E-mail adresse	MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefon

NØDTELEFON	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
-------------------	---------------------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition	Blanding
--------------------------	----------

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

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

Yderligere oplysninger CLP: Ikke klassificeret som farligt ved fortynding til under 10%.

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

Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



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

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. P273 - Undgå udledning til miljøet.
---------------------	---

Produktnavn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 1/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 2: Fareidentifikation

Reaktion	P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp. P305 + P351 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Opbevaring	Ikke relevant.
Bortskaffelse	P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Supplementerende etiket elementer Indeholder 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	Ikke relevant.
Følbar advarselstrekant	Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering Virker affedtende på huden.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stof/blanding Blanding
Højraffineret mineralolie, emulgeringsmidler og additiver.
Triethanolamin er et organisk opløsningsmiddel Stoffet er et flygtigt stof.

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Baseolie - uspecificeret	Varierer - Se Forklaring over forkortelser	≥25 - ≤50	Ikke klassificeret.	[2]
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	REACH #: 01-2119480375-34 EF: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Aminneutraliserede carboxylsyrer	Ikke tilgængelig.	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
carbonsyre, forbindelse med 2-aminoethanol (1:2)	REACH #: 01-2119976326-28 EF: 244-600-2 CAS: 21829-52-7	≤10	Acute Tox. 4, H302	[1]
Triethanolamin	REACH #: 01-2119486482-31 EF: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤5	Ikke klassificeret.	[2]
alkoholer, C16-18 og C18-umættet, ethoxyleret	EF: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
alkoholer, C16-18 og C18-umættet, ethoxyleret	REACH #: 01-2119489407-26 EF: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤1.7	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Borsyre	REACH #: 01-2119486683-25 EF: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	≤3	Repr. 1B, H360FD (Frugtbarhed og Ufødte barn)	[1] [2]
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-on	EF: 420-590-7 CAS: 4299-07-4 Indeks: 606-079-00-3	≤0.23	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]

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

Produktnavn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 2/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark
	(Denmark)	Sprog DANSK

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Øjnenlåg skal holdes væk fra øjeæblet for at sikre grunding skylning. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling.
Hudkontakt	Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Forurenede tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Søg lægebehandling.
Indånding	Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Indtagelse	Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Vask munden ud med vand, hvis personen er ved bevidsthed. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Beskyttelse af førstehjælper	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.	Behandlingen bør være symptomatisk og tilsigte at lindre enhver følgerkning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
--------------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug skum eller universal pulver til at slukke branden.
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.
Farlige forbrændingsprodukter	Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: carbonoxider (CO, CO ₂) nitrogenoxider (NO, NO ₂ osv.)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd	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. Dette materiale er skadeligt for vandige organismer. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
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.

Produkt navn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 3/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

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. Gulve kan være glatte; pas på ikke at falde. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Kontakt nødberedskab.

For indsatspersonel

Adgang til et indelukket eller dårligt ventileret område, der er kontamineret med damp tåge eller gas, er ekstremt farligt uden korrekt åndedrætsværn og et sikkert arbejdsystem. Bær selvstændigt åndedrætsapparat. Brug egnet kemikaliebestandig dragt. Kemikaliebestandige støvler. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

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. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

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. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se Afsnit 5 for brandbekæmpelsesforanstaltninger.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se punkt 12 om miljøoplysninger.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger

Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå, at spild og udslip kommer i kontakt med jord og overfladevand. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Undgå langvarig eller gentagen hudkontakt. Ved spåntagende bearbejdning forurener faste partikler fra arbejdsemner eller værktøjer olien og kan forårsage hudafskrabning. Hvor huden gennemtrænges ydes hurtigst muligt førstehjælp. Visse metaller i arbejdsemner eller værktøjer, f.eks. krom, kobolt og nikkel, kan forurene metalbearbejdningsolien og give allergiske hudreaktioner, især ved utilstrækkelig personlig hygiejne. Fordampning af vand fra emulgerbar skæreolie under brug kan forøge oliekoncentrationen, hvilket kan forårsage hudlidelser pga. irritation og affedning. Det er vigtigt at overvåge oliestyrken regelmæssigt med et refraktometer og opretholde den anbefalede koncentration. Smøremidler fra andre kilder og andre forurenende stoffer bør holdes på et minimum. Spåner og andet affald bør fjernes.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask grundigt efter brug. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 5 til 40°C (41 til 104°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Beskyt mod frykning. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares og anvendes kun i beholder/udstyr specielt beregnet for dette produkt. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

7.3 Særlige anvendelser

Produktnavn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 4/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

[Anbefalinger](#)

Se afsnit 1.2 og Eksponeringsscenerier i bilag, hvis gældende.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

[Arbejdstilsynets grænseværdier](#)

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Baseolie - uspecificeret	Arbejdstilsynet (Danmark). Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Arbejdstilsynet (Danmark). Carcinogen. GV: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: Olitåge, mineraloliepartikler Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: tåge, partikler
Triethanolamin	Arbejdstilsynet (Danmark). Gennemsnitværdier: 3.1 mg/m ³ 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Gennemsnitværdier: 0.5 ppm 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996
Borsyre	ACGIH TLV (USA). STEL: 6 mg/m ³ 15 minutter. Udstedt/revideret: 1/2005 Form: Inhalerbar fraktion TWA: 2 mg/m ³ 8 timer. Udstedt/revideret: 1/2005 Form: Inhalerbar fraktion

Skønt specifikke OEL'er for visse komponenter kan være vist i denne section, kan der være andre komponenter tilstede i alle tåger, dampe eller støv, der måtte blive produceret. De specifikke OEL'er vil derfor måske ikke være behørigt for det samlede product og er kun beregnet som vejledning.

[Anbefalede målingsprocedurer](#)

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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.

[Afløst nuleffektniveau](#)

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

[Beregnet nuleffektconcentration](#)

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

[Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol](#)

Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervs-mæssige eksponeringsgrænse. Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at eksponeringer kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørigt standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørigt standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder. Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er kompatible.

[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. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

[Åndedrætsværn](#)

Produktnavn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 5/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark (Danmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

For at sikre beskyttelse mod metalforarbejdningssvæske skal der vælges åndedrætsværn, der er klassificeret som "modstandsdygtigt over for olie" (klasse R) eller "olietæt" (klasse P), når det er påkrævet. Afhængigt af det luftforurenende materiales niveau kan der anvendes et luftrensende halvmaskeåndedrætsværn (med HEPA-filter), herunder engangsmasker (P- eller R-serie) (for olietåger under 50 mg/m³), eller et motordrevet luftrensende åndedrætsværn udstyret med hætte eller hjelm og HEPA-filter (for olietåger under 125 mg/m³).

Hvis organiske dampe udgør en potentiel fare under metalbearbejdningen, kan det være nødvendigt med en kombination af partikelfilter og filter mod organiske dampe.

Korrekt valg af åndedrætsudstyr afhænger af de kemikalier, der skal håndteres, arbejds- og anvendelsesforhold, samt åndedrætsudstyrets tilstand. Der skal tages sikkerhedsmæssige forholdsregler for hver enkelt anvendelsesområde. Derfor bør åndedrætsudstyret vælges i samråd med leverandøren/fabrikanten og der skal foretages en dybdegående vurdering af arbejdsforholdene

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

[Beskyttelse af øjne/ansigt](#)

[Beskyttelse af hud](#)

[Beskyttelse af hænder](#)

Generel information:

Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksis varierer, skal der udvikles sikkerhedsprocedurer for hver enkelt påtænkt anvendelse. Det korrekte valg af beskyttelseshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, samt arbejdsbetingelser og brug. De fleste handsker yder kun beskyttelse i en begrænset periode, før de skal bortskaffes og udskiftes (selv de bedste kemikaliebestandige handsker vil blive nedbrudt efter gentagen udsættelse for kemikalier).

Handsker skal vælges i samråd med leverandøren / producenten og en fuld evaluering af arbejdsbetingelserne skal inddrages i overvejelserne.

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Anbefales: Nitrilhandsker.

Gennemtrængningstid:

Gennembrudstid-data genereres af handskeproducenten under laboratorietestforhold og angiver, hvor lang tid en handske kan forventes at yde effektiv modstand mod gennemtrængning (permeation). Når man følger anbefalinger for gennembrudstider, er det vigtigt, at de faktiske arbejdspladsforhold tages i betragtning. Du skal altid konsultere din handskeleverandør for up-to-date teknisk information om gennembrudstider for den anbefalede handskestype.

Vores anbefalinger for udvælgelse af handsker er som følger:

Kontinuerlig kontakt:

Handsker med en minimum gennembrudstid på 240 minutter, eller >480 minutter, hvis egnede handsker er tilgængelige.

Hvis egnede handsker, der kan yde dette beskyttelsesniveau, ikke er tilgængelige, kan handsker med kortere gennembrudstider være acceptable, så længe behørigt handskevedligeholdelses- og udskiftningsregimer fastsættes og overholdes.

Kortvarig / stænkbeskyttelse:

Anbefalede gennembrudstider som ovenfor.

Det erkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte kan blive brugt ved kortvarige, midlertidige udsættelser. Behørigt vedligeholdelses- og udskiftningsregimer skal derfor fastsættes og strengt overholdes.

Handsketykkelse:

For general generel brug anbefaler vi generelt handsker med en tykkelse på over 0,35 mm.

Det skal understreges, at handsketykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for handskers modstandsdygtighed overfor et specifikt kemikalie, da handskens gennemtrængningseffektivitet vil være afhængig af handskematerialets præcise sammensætning. Handskeudvælgelsen skal derfor også baseres på en overvejelse af opgavebehov og kendskab til gennembrudstider.

Handsketykkelsen kan også variere alt afhængig af handskeproducent, handskestype og handskemodel. Producentens tekniske data skal derfor altid tages i betragtning for at sikre, at den bedst egnede handske udvælges til opgaven.

Bemærk: Alt afhængig af den aktivitet, der udføres, kan handsker af varierende tykkelse være påkrævet for specifikke opgaver. For eksempel:

Produktnavn Almaredge 51 FF

Produktkode 464962-DE02

Side: 6/21

Version: 4

Udgivelsesdato 4 november 2016

Format Danmark
(Denmark)

Sprog DANSK

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

• Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller under) kan være påkrævet, hvis en højere grad af fingerfærdighed er nødvendig. Disse handsker vil sandsynligvis kun yde en kortvarig beskyttelse og vil normalt kun være til engangsbrug, hvorefter de bortskaffes.

• Tykkere handsker (op til 3 mm eller over) kan være påkrævet, hvis der foreligger en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko, dvs. hvis der er mulighed for afskrabning eller punktering.

Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis. Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Overalls af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overalls skal vaskes regelmæssigt. Hvis risikoen for udsættelse af huden er høj (fx ved rengøring af spild eller hvis der er risiko for stænkning), skal der anvendes kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

Der henvises til standarder:

Åndedrætsværn: EN 529
Handsker: EN 420, EN 374
Beskyttelse af øjne: EN 166

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

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Lugt	Ikke tilgængelig.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH	9.2 [Konc. (% vægt / vægt): 4%]
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Lukket beholder: >100°C (>212°F) [Estimeret. Vandindhold forstyrrer flammepunktsbestemmelse.]
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig.
Damptryk	Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.
Massefylde	<1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) ved 20°C
Opløselighed	Vandopløselig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Kinematisk: 140 mm ² /s (140 cSt) ved 40°C
Eksplorative egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

Produkt navn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 7/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark
	(Denmark)	Sprog DANSK

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Der henvises til Forhold der skal undgås og Inkompatible materialer for yderligere information.
10.2 Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.
10.4 Forhold, der skal undgås	Undgå for kraftig varme.
10.5 Materialer, der skal undgås	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer. Let reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: syrer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	7470.7 mg/kg

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje Indgangsbaner, der forventes: Dermal, Indånding.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding	Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
Indtagelse	Irriterer mund, hals og mave.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

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

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

Indånding	Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.
Indtagelse	Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.
Hudkontakt	Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.
Øjenkontakt	Potentiel risiko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Generelt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Produkt navn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 8/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark
	(Denmark)	Sprog DANSK

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Andre oplysninger - Danmark Kan forårsage ødelæggelse af centralnervesystemet og/eller nyrerne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Miljøfarer Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Delvist bionedbrydeligt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) Ikke tilgængelig.

Mobilitet Væske. Vandopløselig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT Ikke relevant.

vPvB Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse Den ufortyndede væske Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter. Den fortyndede væske Den brugte, fortyndede olie består af en relativt stabil olie/vandemulsion. Bortskaffes under betingelser godkendt af de lokale myndigheder eller via en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed. Den vandige fase må ikke hældes i kloaksystemet, medmindre dette er tilladt i henhold til lokale regler. Den ikke-vandige fase bør bortskaffes på samme måde som ufortyndet materiale. Bemærk, at udskilte opløsninger eller slam fra adskillelse kan indeholde metalsalte såvel som spor af olie og skal kontrolleres for overholdelse af lokale regler herom før bortskaffelse.

Farligt Affald Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
12 01 07*	Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
12 01 09*	Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger

Afvigelse fra den tiltænkte brug og/eller tilstedeværelse af eventuelle potentielle kontaminanter kan imidlertid kræve, at slutbrugeren anviser en alternativ affaldsbortskaffelseskode.

Emballage

Metoder for bortskaffelse Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

Affaldskode	Europæisk affaldskatalog (EWC)
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

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. Tomme beholdere udgør en brandfare, da de kan indeholde produktrester. Tomme beholdere må aldrig skæres, svejses, loddes eller slagloddet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Danmark - Affaldsgruppe

H

Produktnavn Almaredge 51 FF

Produktkode 464962-DE02

Side: 9/21

Version: 4

Udgivelsesdato 4 november 2016

Format Danmark
(Denmark)

Sprog DANSK

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke tilgængelig.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden 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](#)

[Særligt problematiske stoffer](#)

[Giftig for reproduktion](#)

Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer
Boric acid	Anbefalet	ED/30/2010

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

[Andre bestemmelser / regulativer](#)

REACH Status	Virksomheden, som identificeret i Afsnit 1, sælger dette produkt i EU i overensstemmelse med de gældende REACH krav.
USA's register (TSCA 8b)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Canada's Register	<input checked="" type="checkbox"/> Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Produkt navn Almaredge 51 FF	Produktkode 464962-DE02	Side: 10/21
Version: 4	Udgivelsesdato 4 november 2016	Format Danmark (Denmark)
		Sprog DANSK

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	Ikke bestemt.
Nationale regler	
Produktregistreringsnummer	2068931
Anvendelsesbegrænsninger	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
Listen over uønskede stoffer	Optaget på liste

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord	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 BCF = Biokoncentrationsfaktor CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer ES = Eksponeringsscenario EUH sætning = CLP-specificeret faresætning EWC = Europæisk Affaldskatalog GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier IATA = International Air Transport Association IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening) OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling) PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane RRN = REACH Registreringsnummer SADT = Selvaccelererende Dekompositionstemperatur SVHC = Substances of Very High Concern STOT-RE = Specifik Målgantoksicitet — Gentagen Eksponering STOT-SE = Specifik Målgantoksicitet — Enkelt Eksponering TWA = Tidsvægtet gennemsnits FN = Forenede Nationer UVCB = Kompleks kulbrintestof VOC = Flygtige Organiske Bestanddele vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende Varierer = kan indeholde et eller flere af de følgende 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 /
--	--

Produktnavn Almaredge 51 FF

Produktkode 464962-DE02

Side: 11/21

Version: 4

Udgivelsesdato 4 november 2016

Format Danmark
(Denmark)

Sprog DANSK

PUNKT 16: Andre oplysninger

RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD (Frugtbarhed og Ufødte barn)	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
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. 4, H302	AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
Aquatic Acute 1, H400	AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412	LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B, H360FD (Frugtbarhed og Ufødte barn)	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed og Ufødte barn) - Kategori 1B
Skin Corr. 1C, H314	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2, H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1

Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato 04/11/2016.

Dato for forrige udgave 08/07/2016.

Udarbejdet af Product Stewardship

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

Alle rimelige praktiske foranstaltninger er truffet for at sikre, at dette dataark og de sundhedsmæssige, sikkerhedsmæssige og miljømæssige oplysninger heri er nøjagtige med hensyn til nedenstående specificerede data. Der gives dog ingen garanti eller fremstillingssikkerhed, hverken underforstået eller udtalt, for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af dataene og oplysningerne i dette dataark.

Dataene og de givne råd er gældende, når produktet sælges til den eller de angivne anvendelser. Du bør ikke bruge produktet til andre anvendelser end den eller de angivne uden at bede om råd hos BP Group.

Det er brugerens pligt at vurdere og bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler. BP Group er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge af andre anvendelser af materialet end den angivne eller som følge af, at brugeren ikke har overholdt anbefalingerne, eller som følge af farer, der ifølge sagens natur ligger i materialet. Personer, der køber produktet med henblik på at levere det videre til en tredjepart, som vil anvende det, har pligt til at træffe alle de forholdsregler, der er nødvendige for at sikre, at enhver person, der skal håndtere eller bruge produktet, er forsynet med oplysningerne i dette ark. Arbejdsgivere har pligt til at oplyse ansatte og andre, som det måtte vedrøre, om farerne beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes. Du kan kontakte BP gruppen for at sikre, at dette dokument er det mest aktuelle, der er tilgængeligt. Ændring af dette dokument er strengt forbudt.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition	Blanding
Kode	464962-DE02
Produktnavn	Almaredge 51 FF

Punkt 1: Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Handling and dilution of metal working fluid concentrates - Industrial - E-End (i)
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Håndtering og fortynding af flydende koncentrat til metalbearbejdning-Industriel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 Slutanvendelsessektor: SU03 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02 Specifik miljøudledningskategori: ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Håndtering og fortynding af flydende koncentrat til metalbearbejdning. Inkluderer tilknyttet produktlagring, materialeoverførsler, prøvetagnings- og vedligeholdsaktiviteter.
---	---

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere

Produktkarakteristik:

Fysisk tilstandsform:	Væske, damptryk < 0,5 kPa
Koncentration af stoffet i produktet:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Antager brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter:

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. Anvend passende øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via kontaminering på hænder.

Opfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller beholdere:

Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer.

Proces ved prøvetagning:

Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr:

Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Opbevaring:

Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering

Anvendte mængder:	3.02E+02 ton/år
EU tonnage af risikobestemmende stof pr. år:	3.02E+02 ton/år
Anvendelsens hyppighed og varighed:	
Udslip, dage	300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	
Faktor for lokal ferskvandsopløsning	10
Faktor for lokal havvandsopløsning	100
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Vandbaseret (olie i vand-emulsion) eller straight oil (indeholder ikke vand) proces
Udslipsfraktion til luft (efter typiske RMM'er på stedet)	5.00E-05
Udslipsfraktion til jord fra proces (efter typiske RMM'er på stedet)	0
Udslipsfraktion til spildevand fra proces (efter typisk "onsite" RMM'er og før spildevandsrensingsanlæg):	No data available yet
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. Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og for spildevand at blive udledt via det offentlige spildevandsrensingsanlæg
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted:	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg:	
Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renselanlæg	No data available yet
Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensingsanlæg (m ³ /d)	2.00E+3
Stedets maksimale tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt:	No data available yet
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.

Punkt 3: Forventet eksponering

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø

Vurdering af eksponering (miljø): Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave).

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske): Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af 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 se 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.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition	Blanding
Kode	464962-DE02
Produktnavn	Almaredge 51 FF

Punkt 1: Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer - Industriel
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer-Industriel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Slutanvendelsessektor: SU03 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC04 Specifik miljøudledningskategori: ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Dækker brug af smøremidler i åbne højenergi-processer, fx. i højhastighedsmaskiner, som fx. metalvalsning/formning eller metalbearbejdningsvæsker for bearbejdning og slibning. Inkluderer tilknyttet produktlagring, materialeoverførsler, prøvetagnings- og vedligeholdelsesaktiviteter.
--	--

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere****Produktkarakteristik:**

Fysisk tilstandsform:	Væske, damptryk < 0,5 kPa
Koncentration af stoffet i produktet:	Dækker procent stof i produktet op til 100 % (medmindre andet er anført)
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Antager brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter:

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. Anvend passende øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via kontaminering på hænder.

Opfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller beholdere:
Ingen specifikke foranstaltninger er angivet.

Processer ved bearbejdning af metal:
Minimer eksponering ved at handlingen foregår i et delvist indelukket areal og anvend luftudsugning ved åbninger.

Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi:
Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).

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.

Halv-automatiseret rulning/formning af metal åbne systemer Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur):
Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr:

Almaredge 51 FF**Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer - Industriel**

16/21

Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Opbevaring:

Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering

Anvendte mængder:

EU tonnage af risikobestemmende stof pr. år: 2.05E+02 ton/år

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Udslip, dage 300

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10

Faktor for lokal havvandsopløsning 100

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet: Vandbaseret (olie i vand-emulsion) eller straight oil (indeholder ikke vand) proces

Udslipsfraktion til luft (efter typiske RMM'er på stedet) 1.00E-04

Udslipsfraktion til jord fra proces (efter typiske RMM'er på stedet) 0

Udslipsfraktion til spildevand fra proces (efter typisk "onsite" RMM'er og før spildevandsrensingsanlæg): Ikke tilgængelig.

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. Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og for spildevand at blive udledt via det offentlige spildevandsrensingsanlæg

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.

Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensingsanlæg (m³/d) 2.00E+3

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt: Ikke tilgængelig.

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.

Punkt 3: Forventet eksponering

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø

Vurdering af eksponering (miljø): Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave).

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske): Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af 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 se www.ATIEL.org/REACH_GES

Sundhed

Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsomstændigheder anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition	Blanding
Kode	464962-DE02
Produktnavn	Almaredge 51 FF

Punkt 1: Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer - Professionel
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Brug af smøremidler i åbne højenergi-processer - Professionel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17 Slutanvendelsessektor: SU22 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08a Specifik miljøudledningskategori: ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Dækker brug af smøremidler i åbne højenergi-processer, fx. i højhastighedsmaskiner, som fx. metalvalsning/formning eller metalbearbejdningsvæsker for bearbejdning og slibning. Inkluderer tilknyttet produktlagring, materialeoverførsler, prøvetagnings- og vedligeholdelsesaktiviteter.
---	--

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for arbejdere

Produktkarakteristik:

Fysisk tilstandsform:	Væske, damptryk < 0,5 kPa
Koncentration af stoffet i produktet:	Dækker procent stof i produktet op til 100 % (medmindre andet er anført)
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Antager brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter:

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. Anvend passende øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via kontaminering på hænder.

Opfyldning/forberedelse af udstyr fra tønder eller beholdere:

Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time.

Processer ved bearbejdning af metal:

Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Arbejde og smøring af åbent udstyr med høj energi:

Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend åndedrætsværn, som lever op til EN140 med type A-filter eller bedre. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr:

Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Brug en god standard for general ventilation. Naturlig ventilation er via døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres eller fjernes via en eldrevet ventilator. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend åndedrætsværn, som lever op til EN140 med type A-filter eller bedre. Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

Opbevaring:
Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2: Kontrol af miljømæssig eksponering

Anvendte mængder:

EU tonnage af risikobestemmende stof pr. år: 2.05E+02 ton/år

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Udslip, dage 365

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10

Faktor for lokal havvandsopløsning 100

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.

Udslipsfraktion til luft (efter typiske RMM'er på stedet) 1.00E-04

Udslipsfraktion til jord fra proces (efter typiske RMM'er på stedet) 1E-03

Udslipsfraktion til spildevand fra proces (efter typisk "onsite" RMM'er og før spildevandsrensningsanlæg): Ikke tilgængelig.

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. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.

Formodet flowhastighed for lokale spildevandsrensningsanlæg (m³/d) 2.00E+3

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling som produkt: Ikke tilgængelig.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp.

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bortskaffelse:

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Punkt 3: Forventet eksponering

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø

Vurdering af eksponering (miljø): Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave).

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske): Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

Punkt 4: Vejledning til kontrol af overholdelse af 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 se 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.