

# SÄKERHETS DATABLAD



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	Alusol 41 BF
Produktkod	464858-DE02
Säkerhetsdatabladnr	464858
Produktregistreringsnummer	Ej tillämplig
Produkttyp	Vätska.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningsområden

Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning-Industriell användning  
Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Industriell användning  
Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Professionell

**Användning av ämnet eller blandningen** Metallbearbetningsvätska – vattenlöslig.  
För appliceringsråd se aktuellt produktdatablad eller kontakta Er representant.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Leverantör</b>	Nordic Lubricants AB Castrol Industrial Lubricants and Services Box 49104 S-100 28 Stockholm Sverige  Tel.: +46 (0)8-441 11 00 Fax.: +46 (0)8-651 01 35
<b>E-postadress</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** Blandning  
**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

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

**Ytterligare information** CLP: Klassificeras ej som farligt vid utspädning under 60%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Se avsnitten 11 och 12 för mera detaljerad information angående hälsoeffekter, symptom och miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



**Signalord** Varning  
**Faroangivelser** H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H315 - Irriterar huden.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

<b>Produktnamn</b> Alusol 41 BF	<b>Produktkod</b> 464858-DE02	<b>Sida:</b> 1/21
<b>Version</b> 7.02	<b>Utgivningsdatum</b> 6 november 2016	<b>Format</b> Sverige (Sweden)
		<b>Språk</b> SVENSKA

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>Förebyggande</b>	P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. P273 - Undvik utsläpp till miljön.
<b>Åtgärder</b>	P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarvård. P305 + P351 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarvård.
<b>Förvaring</b>	Ej tillämpligt.
<b>Avfall</b>	P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
<b>Kompletterande märkningselement</b>	Innehåller 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate och $\alpha,\alpha',\alpha''$ -trimetyl-1,3,5-triazin-1,3,5-(2H,4H,6H)-triethanol. Kan orsaka en allergisk reaktion.
<b>Särskilda förpackningskrav</b>	
<b>Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar</b>	Ej tillämpligt.
<b>Kännbar varningsmärkning</b>	Ej tillämpligt.

### 2.3 Andra faror

<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	Uttorkande på huden.
--	----------------------

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

<b>Ämne/blandning</b>	<b>Blandning</b>			
<b>Produktnamn/ beståndsdelens namn</b>	<b>Identifierare</b>	<b>%</b>	<b>Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Typ</b>
Högraffinerad mineralolja, emulgeringsmedel och tillsatsämnen.				
Basolja - ospecificerad	varierar - Se Förklaring till förkortningar	≥25 - ≤50	Inte klassificerad.	[2]
alkoholer, C16-18 och C18-osatt, etoxylerad	EC: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≥10 - ≤19	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Trietanolamin	REACH #: 01-2119486482-31 EC: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - ≤25	Inte klassificerad.	[2]
2-fenoxyetanol	REACH #: 01-2119488943-21 EC: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Index: 603-098-00-9	≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
carbonic acid, compound with 2-aminoethanol (1:2)	REACH #: 01-2119976326-28 EC: 244-600-2 CAS: 21829-52-7	≤5	Acute Tox. 4, H302	[1]
Aminneutraliserade karbonsyror	Ej tillgängligt.	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Aminneutraliserad fosforsyraester	Ej tillgängligt.	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	CAS: 26027-37-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
$\alpha,\alpha',\alpha''$ -trimetyl-1,3,5-triazin-1,3,5-(2H,4H,6H)-trietanol	EC: 246-764-0 CAS: 25254-50-6	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
3-jod-2-propynylbutylkarbamat	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7	≤0.52	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372	[1]

**Produktnamn** Alusol 41 BF

**Produktkod** 464858-DE02

**Sida:** 2/21

**Version** 7.02 **Utgivningsdatum** 6 november 2016

**Format** Sverige  
(Sweden)

**Språk** SVENSKA

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

(struphuvud)  
Aquatic Acute 1, H400  
(M=10)  
Aquatic Chronic 1, H410  
(M=1)

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
  - [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
  - [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
  - [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
  - [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll undan ögonlocken från ögat för att tillförsäkra noggrann sköljning. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Kontakta läkare.
<b>Inandning</b>	Vid inandning, förflytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Förtäring</b>	Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Tvätta ur munnen med vatten om personen är vid medvetande. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
-------------------------------	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Använd skum eller pulver för att släcka.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Vid brand eller upphetning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Förbränningsprodukterna kan innehålla följande: koloxider (CO, CO <sub>2</sub> ) kväveoxider (NO, NO <sub>2</sub> etc.) fosforoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
---	--

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger bas skydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Golven kan vara hala, var försiktig och undgå att falla. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Kontakta räddningspersonal.

**För räddningspersonal** Inträde i ett begränsat utrymme eller dåligt ventilerat område som förorenats med ånga, mist eller rök är ytterst farligt utan lämplig andningsapparat och ett säkert arbetssystem. Bär självburen andningsapparat. Använd lämpliga kemiska skyddsdräkt. Kemsiskt motståndskraftiga stövlar. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Brandbekämpningsåtgärder se avsnitt 5.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Se avsnitt 12 för miljömässiga försiktighetsåtgärder.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Undvik långvarig eller upprepade hudkontakt. Vid metallbearbetning blir vätskan förorenad av fasta partiklar från arbetsstycket eller verktyget. Partiklarna kan också skada huden. Om någon partikel tränger igenom huden bör förstahjälpåtgärder sättas in så snabbt som möjligt. Vissa beståndsdelar i arbetsstycket eller verktyget, till exempel krom, kobolt och nickel, kan förorena bearbetningsvätskan och orsaka allergiska hudreaktioner, särskilt vid bristande personlig hygien. När vatten avdunstar från emulgerbara/vattenblandbara skärvätskor under användningen kan detta leda till att vätskans koncentration höjs, vilket kan orsaka hudbesvär genom irritation och avfettning av huden. Skärvätskans koncentration måste kontinuerligt övervakas med refraktometer och hållas vid föreskrivet värde. Smörjmedel, läckolja och andra föroreningar skall minimeras. Svarvspån och annat skräp skall avlägsnas.

**Råd om allmän yrkeshygien** Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta noggrant efter hantering. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 5 till 40°C (41 till 104°F). Lagras enligt gällande bestämmelser. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt 10). Köldkänslig, skyddas mot frost. Hålls avskilt från värme och direkt solljus. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får förvaras och användas endast i sådana behållare och apparater som är avsedda för produkten. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Rekommendationer

Se vidare avsnitt 1.2 och exponeringsscenariorna i bilagan, om dessa är tillämpliga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

##### Produktnamn/beståndsdelens namn

##### Gränsvärden för exponering

Basolja - ospecifierad

**AFS 2015:7 (Sverige).**

KTV: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/1996 Form: dimma och rök

NGV: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 8/1996 Form: dimma och rök

Trietanolamin

**AFS 2015:7 (Sverige). Absorberas genom huden.**

KTV: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 8/1996

NGV: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 8/1996

KTV: 1.6 ppm 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 7/2012

NGV: 0.8 ppm 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 7/2012

Även om vi i detta avsnitt anger specifika gränsvärden för vissa beståndsdelar, kan andra beståndsdelar förekomma i dimma, ånga eller damm som eventuellt bildas. De specifika gränsvärdena kan därför eventuellt ej vara tillämpliga för produkten som helhet och tillhandahålls endast såsom en hjälp..

Den här produkten innehåller ett konserveringsmedel som kan avge spårbara mängder formaldehyd under användning.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

#### Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden.

För all verksamhet som innefattar kemikalier måste en hälsoriskbedömning göras så att exponeringen kan begränsas i erforderlig grad. Personlig skyddsutrustning bör tillgripas först sedan andra begränsningsåtgärder (t.ex. tekniska skyddsåtgärder) har utvärderats tillräckligt. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla lämpliga standarder, vara lämpad för avsedd användning, hållas i gott skick och erhålla vederbörligt underhåll.

Din leverantör av personlig skyddsutrustning skall tillfrågas om råd angående val och tillämpliga standarder. För ytterligare information, kontakta er nationella organisation för standard.

Det slutliga valet av skyddskläder kommer att bero på riskutvärderingen. Det är viktigt att tillfråsa om alla delar av den personliga skyddsutrustningen är kompatibla.

#### Individuella skyddsåtgärder

Produktnamn Alusol 41 BF

Produktkod 464858-DE02

Sida: 5/21

Version 7.02 Utgivningsdatum 6 november 2016

Format Sverige  
(Sweden)

Språk SVENSKA

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

### Andningsskydd

✓ Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

För att skydda mot metallbearbetningsvätskor bör andningsskydd som är klassificerat som "oljeresistent" (klass R) eller oljesäkert (klass P) användas där det är lämpligt. Beroende på förekomsten av luftburna föroreningar kan man behöva en luftrenande, halvtäckande andningsapparat med högeffektivt partikelfilter (HEPA) inklusive engångsskydd (P- eller R-serien) (för oljedimma upp till 50 mg/m<sup>3</sup>) eller annan aktiv luftrenande andningsapparat med huva eller hjälm och högeffektivt partikelfilter (för oljedimma upp till 125 mg/m<sup>3</sup>). Om organiska ångor utgör en potentiell fara under metallbearbetningen, kan ett kombinationsfilter för partiklar och organisk ånga behövas.

Korrekt val av andningsskydd beror på de kemikalier som hanteras, de förhållanden som råder under arbetet och användningen samt andningsapparaturens skick. Säkerhetsåtgärder bör utvecklas för varje avsedd användning. Andningsapparaturen skall därför väljas i samråd med leverantören/tillverkaren och i enlighet med en fullständig utvärdering av arbetsförhållandena.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd.

### Hudskydd

#### Handskydd

#### Allmän information:

Eftersom de specifika arbetsförhållandena och materialhanteringsmetoderna varierar bör säkerhetsprocedurer utarbetas för varje särskild tillämpning. Rätt val av skyddshandskar beror på de kemikalier som hanteras och på arbets- och användningsförhållandena. De flesta handskar erbjuder skydd bara under en begränsad tid innan de måste kasseras och bytas ut (även mycket kemikaliebeständiga handskar bryts ned efter upprepade kemikalieexponeringar).

Välj handskar i samråd med leverantören / tillverkaren och efter en noggrann bedömning av arbetsförhållandena.

Använd lämpliga skyddshandskar.

Rekommendation: Nitrilhandskar.

#### Genomträngningstid:

Uppgifterna om genombrottstider tas fram av handsktillverkarna under laborietestförhållanden. Tiderna anger hur länge en handske kan väntas ge ett effektivt skydd mot genomträngning. När man följer rekommendationerna om genombrottstider är det viktigt att ta hänsyn till de verkliga förhållandena på arbetsplatsen. Rådgör alltid med din handskleverantör så att du får den senaste tekniska informationen om genombrottstider för den rekommenderade handsktypen.

Vi rekommenderar följande vid val av handskar:

#### Kontinuerlig kontakt:

Handskar med minsta genombrottstid 240 minuter, eller > 480 minuter om lämpliga handskar finns tillgängliga.

Om det inte finns några lämpliga handskar som erbjuder denna skydds nivå kan handskar med kortare genombrottstid godtas om det finns ett effektivt och konsekvent tillämpat system för skötsel och utbyte av handskar.

#### Korttidsskydd / skydd mot stänk:

Rekommenderade genombrottstider enligt ovan.

Vid kortvarig och övergående exponering används normalt handskar med kortare genombrottstider. Därför måste effektiva system för skötsel och utbyte utarbetas och följas strikt.

#### Handsktjocklek:

För allmänna ändamål rekommenderar vi handskar med normalt minst 0,35 mm tjocklek.

Vi vill påpeka att handsktjockleken inte alltid ger en bra uppfattning om handskens beständighet mot ett visst ämne, eftersom genomträngningsmotståndet beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Välj därför också handskar med utgångspunkt från det som arbetsuppgiften kräver och med kännedom om genombrottstiderna. Handsktjockleken kan också variera beroende på handsktillverkaren, handsktypen och handskmodellen. Studera därför alltid tillverkarens tekniska data innan du bestämmer vilken handske som är lämpligast för arbetsuppgiften.

Obs.: Allt efter verksamheten kan handskar med olika tjocklekar behövas för specifika arbetsuppgifter. Exempel:



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan vara lämpliga om en hög fingerfärdighet krävs. Men sådana handskar skyddar troligen bara under en kort tid och används därför normalt som engångshandskar, varefter de kasseras.

- Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan vara lämpliga där det finns mekaniska (och även kemiska) risker, dvs. där skavning eller genomstick kan förekomma.

### Hud och kropp

Användning av skyddskläder utgör god industripraxis. Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt ytlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

### Se standard:

Andningskydd: EN 529  
Handskar: EN 420, EN 374  
Ögonskydd: EN 166

### Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Bärnstensfärgad.
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	9.2 [Konc. (% vikt / vikt): 5%]
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	Sluten degel: >100°C (>212°F) [Uppskattad. Vattenhalten hindrar fastställande av flampunkt.]
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillgängligt.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt.
<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Densitet</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) vid 20°C
<b>Löslighet</b>	Vattenlösligt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>Viskositet</b>	Kinematisk: 57.7 mm <sup>2</sup> /s (57.7 cSt) vid 40°C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga specifika testdata för denna produkt. Ytterligare upplysningar se Förhållanden som bör undvikas och Inkompatibla material.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik överdriven värme.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel. Något reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: syror.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Uppskattning av akut toxicitet

<b>Exponeringsväg</b>	<b>ATE-värde</b>
Oral	9957.8 mg/kg
Inandning (ångor)	1000.5 mg/l

**Information om sannolika exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Dermal, Inandning.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Inandning</b>	Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
<b>Förtäring</b>	Irriterande för mun, hals och mage.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden. Uttorkande på huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

<b>Inandning</b>	Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad torr hud hudsprickor
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

<b>Inandning</b>	För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.
<b>Förtäring</b>	Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarré.
<b>Hudkontakt</b>	Förlängd eller upprepad kontakt kan torka ut huden och leda till irritation och/eller dermatit.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan framkalla övergående sveda eller rodnad vid oavsiktlig ögonkontakt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

<b>Allmänt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerogenitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Effekter på embryo/foster eller avkomma</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Effekter på fertiliteten</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Miljöfaror** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Delvis biologiskt nedbrytbart

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ )** Ej tillgängligt.

**Rörlighet** Ej flyktig. Vätska. Vattenlösligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT** Ej tillämbart.

**vPvB** Ej tillämbart.

**12.6 Andra skadliga effekter** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

#### Avfallsbehandlingsmetoder

Utspädd vätska Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör. Utspädd vätska Den begagnade utspädda vätskan utgörs av en relativt stabil olje-vatten-emulsion. Den bör omhändertaras antingen under förhållanden som är godkända av lokal myndighet eller genom auktoriserad avfallsentreprenörs försorg. Vattenfasen får inte släppas ut i avloppssystemet om inte detta är tillåtet i gällande lokala bestämmelser. Övriga beståndsdelar omhändertaras på samma sätt som utspädd produkt. Observera att separerade lösningar och andra nedbrytningsprodukter kan innehålla metallsalter och oljerester. Kontrollera före omhändertagandet att gällande lokala bestämmelser är uppfyllda.

**Farligt avfall** Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
12 01 07*	Mineralbaserade halogenfria bearbetningsoljor (utom emulsioner och lösningar)
12 01 09*	Halogenfria bearbetningsemulsioner och -lösningar

Avvikelse från avsedd användning och/eller närvaro av eventuella föroreningar kan emellertid göra att en alternativ avfallshanteringskod måste tilldelas slutanvändaren.

#### Förpackning

#### Avfallsbehandlingsmetoder

Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

Avfallskod	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

#### Speciella

#### försiktighetsåtgärder

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Tömnda behållare kan vara brandfarliga eftersom de kan innehålla brännbara produktrester och ångor. Svetsning eller lödning av tömda behållare får inte förekomma. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

#### Avfallsbehandlingsmetoder

Reglerna beträffande tillverkarens ansvar för förpackningsmaterialavfall finns i "Förordningen om producentansvar för förpackningar". Förpackningsmaterial skall återanvändas eller återvinnas i enlighet med de målsättningar som anges i denna förordning. Företaget uppfyller kraven för tillverkare genom sin anknytning till REPA, vilket är ett dotterbolag till fyra materialhanteringsföretag. Materialhanteringsföretagen samlar in, avlägsnar och bearbetar använda och sorterade förpackningsmaterial genom att anlita underleverantörer. Frågor beträffande insamling av förpackningsmaterial på lokal basis kan riktas till materialföretaget och

## AVSNITT 13: Avfallshantering

dess underleverantörer. För ytterligare information, kontakta REPA, [www.repa.se](http://www.repa.se).

Fat och containrar ställs något lutande, ca 10°, fat vänds med sprunden nedåt med 2"-sprundet i lägsta position och container med bottenventilen nedåt, tills det är dropptorrt. Skölj med vatten. Samla upp och använd restinnehållet samt sköljvattnet i processen där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande.

Övriga tömda förpackningar sköljs tre gånger med vatten. Ställ förpackningen upp och ned för avrinning tills den är dropptorrt. Samla upp och använd restinnehållet samt sköljvattnet i processen där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande.

Tömda förpackningar skickas till en certifierad återvinnare/mottagare för återvinning.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Ytterligare information	-	-	-	-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder Ej tillgängligt.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor](#)

Ej tillämbart.

[Övriga bestämmelser](#)

[REACH-status](#)

Det företag som anges i avsnitt 1 saluför produkten inom EU i enlighet med gällande krav i REACH.

[USA:s förteckning \(TSCA 8b\)](#)

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

[Australiens förteckning \(AICS\)](#)

Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

[Kandas förteckning](#)

Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada).

[Kinas förteckning \(IECSC\)](#)

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Japans förteckning (ENCS)	Ätminstone en beståndsdel är inte listad.
Koreas förteckning (KECI)	Ätminstone en beståndsdel är inte listad.
Filippinernas förteckning (PICCS)	Ätminstone en beståndsdel är inte listad.
Förteckning över kemiska ämnen i Taiwan (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)	Ej fastställd.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ES = Exponeringsscenario  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
EWC = Europeiska avfallskatalogen  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
RRN = REACH registreringsnummer  
SADT = Självaccelererande sönderdelningstemperatur ??  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
NGV = Tidsvägt medelvärde  
UN = Förenta Nationerna  
UVCB = Komplex kolväteämne  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
Varierar = kan innehålla ett eller flera av följande 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 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN

Produktnamn Alusol 41 BF

Produktkod 464858-DE02

Sida: 11/21

Version 7.02 Utgivningsdatum 6 november 2016

Format Sverige  
(Sweden)

Språk SVENSKA

## AVSNITT 16: Annan information

	01-2119970171-43	
<b>Faroangivelserna i fulltext</b>	H302 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H372 (struphuvud)	Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Giftigt vid inandning. Skadligt vid inandning. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. (struphuvud)
	H400 H410 H412	Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (struphuvud)	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 3 AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4 AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING (struphuvud) - Kategori 1

### Historik

<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>	06/11/2016.
<b>Datum för tidigare utgåva</b>	08/07/2016.
<b>Sammanställt av</b>	Product Stewardship

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Meddelande till läsaren

Alla rimligt genomförbara steg har vidtagits för att se till att detta datablad och den hälso-, säkerhets- och miljöinformation det innehåller är exakt fr.o.m. det datum som angivits nedan. Ingen garanti eller intygande, uttryckt eller underförstått görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av data och information i detta datablad.

De data och råd som ges gäller när produkten säljs för den angivna applikationen eller applikationerna. Använd inte produkten för några andra ändamål än det eller de angivna utan att först rådgöra med BP Group.

Det är användarens skyldighet att utvärdera och använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och förordningar. BP-gruppen skall inte hållas ansvarig för materiell skada eller personskada som följd av annan användning än den angivna produktanvändningen av materialet, av underlåtenhet att följa rekommendationer, eller av alla risker som hör till materialets natur. Köpare av produkten för leverans till tredje part för användning vid arbete är skyldiga att vidta alla nödvändiga steg för att se till att alla som hanterar eller använder produkten ges informationen i detta blad. Arbetsgivare är skyldiga att informera anställda och andra, som kan beröras, om alla faror som beskrivs på detta blad och om de försiktighetsmått som bör vidtagas. Kontakta BP-gruppen för bekräftelse av att detta dokument är det senaste tillgängliga. Det är strängt förbjudet att göra några ändringar i dokumentet.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	464858-DE02
Produktnamn	Alusol 41 BF

### Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario	Handling and dilution of metal working fluid concentrates - Industrial - E-End (i)
Lista över användningsbeskrivningar	<b>Identifierat användningsnamn:</b> Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning-Industriell användning <b>Processkategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 <b>Slutanvändningssektor:</b> SU03 <b>Återstående livslängd i denna användning:</b> Nej. <b>Exponeringskategori:</b> ERC02 <b>Specifik miljöutsläppskategori:</b> ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario	Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.
---	---

### Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

##### Egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

#### Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar.

Provtagning under processen:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar.

Rengöring och underhåll av utrustning:

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:

Lagra ämnet inom ett slutet system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

<b>Använda mängder:</b>	3.02E+02 ton/år
Antal ton per år inom EU av den riskbestämmande substansen:	3.02E+02 ton/år
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	
Utsläppsdagar	300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	
Lokal spänningsfaktor för sötvatten	10
Lokal spänningsfaktor för havsvatten	100
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Vattenbaserad (olja i vattenemulsion) eller helt oljebaserad (utan innehåll av vatten) process
Fraktionen får släppas ut till luften (efter normal övervakning på platsen)	5.00E-05
Fraktionen får släppas ut till mark från processen (efter normal övervakning på platsen)	0
Fraktionen får släppas ut till processavloppsvattnet (efter normala RMM på platsen och före avloppsreningsanläggningen):	No data available yet
<b>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:</b>	Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.
<b>Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:</b>	Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användarnas anläggningar har tillgång till oljevattenavskiljare och att avloppsvatten leds bort via en avloppsreningsanläggning
<b>Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:</b>	Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	
Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen	No data available yet
Antaget flöde, hushållsreningsanläggning (m <sup>3</sup> /dygn)	2.00E+3
Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten som produkt:	No data available yet
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaftning:</b>	Extern behandling och bortskaftande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

## Avsnitt 3: Bedömning av exponering

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

## Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario



**Miljöfarligt**

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

**Hälsa**

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	464858-DE02
Produktnamn	Alusol 41 BF

### Avsnitt 1: Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser - Industriell användning

**Lista över användningsbeskrivningar** **Identifierat användningsnamn:** Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Industriell användning

**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17

**Slutanvändningssektor:** SU03

**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.

**Exponeringskategori:** ERC04

**Specifik miljöutsläppskategori:** ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** Omfattar användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser. t.ex. i snabbgående valsnings-/formningsmaskiner för metall, samt vätskor för bearbetning och slipning av metaller. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.

### Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

##### Egenskaper:

**Fysikaliskt tillstånd:** Vätska, ångtryck < 0,5 kPa

**Koncentration av ämnet i produkten:** Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)

**Användningens varaktighet och frekvens:** Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:** Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturerna, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

#### Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via förorening på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:

Inga speciella åtgärder identifierade.

Spånskärande bearbetning:

Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid öppningarna.

Operation och smörjning av öppen högenergiutrustning:

Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme).

Automatiserad valsning/formbearbetning av metall Användning i slutna system Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen):

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Halvautomatisk valsning/formbearbetning av metall öppna system Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen):

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

Rengöring och underhåll av utrustning:

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme). Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:

Lagra ämnet inom ett slutet system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

### Använda mängder:

Antal ton per år inom EU av den riskbestämmande substansen: 2.05E+02 ton/år

### Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar 300

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Lokal spädningsfaktor för sötvatten 10

Lokal spädningsfaktor för havsvatten 100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Vattenbaserad (olja i vattenemulsion) eller helt oljebaserad (utan innehåll av vatten) process

Fraktionen får släppas ut till luften (efter normal övervakning på platsen) 1.00E-04

Fraktionen får släppas ut till mark från processen (efter normal övervakning på platsen) 0

Fraktionen får släppas ut till processavloppsvattnet (efter normala RMM på platsen och före avloppsreningsanläggningen): Ej tillgängligt.

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användarnas anläggningar har tillgång till oljevattenavskiljare och att avloppsvatten leds bort via en avloppsreningsanläggning

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Antaget flöde, hushållsreningsanläggning (m<sup>3</sup>/dygn) 2.00E+3

Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten som produkt: Ej tillgängligt.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

## Avsnitt 3: Bedömning av exponering

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

## Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

Alusol 41 BF

Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser  
- Industriell användning

**Miljöfarligt**

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

**Hälsa**

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	464858-DE02
Produktnamn	Alusol 41 BF

### Avsnitt 1: Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario:** Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser - Professionell

**Lista över användningsbeskrivningar:** **Identifierat användningsnamn:** Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Professionell

**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17

**Slutanvändningssektor:** SU22

**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.

**Exponeringskategori:** ERC08a

**Specifik miljöutsläppskategori:** ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario:** Omfattar användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser. t.ex. i snabbgående valsnings-/formningsmaskiner för metall, samt vätskor för bearbetning och slipning av metaller. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.

### Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

##### Egenskaper:

**Fysikaliskt tillstånd:** Vätska, ångtryck < 0,5 kPa

**Koncentration av ämnet i produkten:** Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)

**Användningens varaktighet och frekvens:** Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:** Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturern, om inte annat angetts.  
Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

#### Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via förorening på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 1 timme.

Spänskärande bearbetning:

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

Operation och smörjning av öppen högenergiutrustning:

Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme). Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar. Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Rengöring och underhåll av utrustning:

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Säkerställ en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster osv. Kontrollerad ventilation betyder att luft tillförs eller avlägsnas av en motoriserad fläkt. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar. Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A eller bättre. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:  
Lagra ämnet inom ett slutet system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

### Använda mängder:

Antal ton per år inom EU av den riskbestämmande substansen: 2.05E+02 ton/år

### Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar 365

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Lokal spädningfaktor för sötvatten 10

Lokal spädningfaktor för havsvatten 100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten.

Fraktionen får släppas ut till luften (efter normal övervakning på platsen) 1.00E-04

Fraktionen får släppas ut till mark från processen (efter normal övervakning på platsen) 1E-03

Fraktionen får släppas ut till processavloppsvattnet (efter normala RMM på platsen och före avloppsreningsanläggningen): Ej tillgängligt.

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats.

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Antaget flöde, hushållsreningsanläggning (m<sup>3</sup>/dygn) 2.00E+3

Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten som produkt: Ej tillgängligt.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

## Avsnitt 3: Bedömning av exponering

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

## Avsnitt 4: Väglädning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario



### Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Hälsa

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.