

## Sikkerhedsinstruktion

Printet den	2022-02-07
SDB dato	-

## 02. Skift af bremse- og hydraulikvæske CAC/au2parts

**Høj risiko**

 Alvorlig  
sundhedsfa  
re


Miljøfarlig


 Sundhedsfa  
re

### OVERORDNET INFORMATION

#### Forbud og advarsler



#### Beskrivelse af proces

Processen dækker håndtering af alle DOT kvaliteter, bremse- og hydraulikolier til maskiner. Au2parts fører et stort udvalg af bremse- og hydraulikvæsker fra bl.a. LIQUI MOLY og PROREP. Dækker også enkelte gaffelolier til motorcykler. Processen må kun udføres af automekanikere med svendebrev eller lærlinge.

Brugte væsker skal håndteres med samme respekt som nye.

Bremse- og hydraulikvæsker udskrives typisk i forbindelse med stort service:

- Anlæg relevante personlige værnemidler og sørg for at slanger og overgange er tætte inden overførsel af væsker. Sørg for at have kontrol over væskerne under hele processen.
- Brugt bremse- eller hydraulikvæske aftappes til kemikaliedunk, der kan lukkes sikkert med låg, gerne original emballage. Brug aldrig drikkedunke eller lignende til at evakuere hydraulikvæsker
- Brug tragt, hvis der er risiko for spild.
- Bland ikke med spildolie og andre væsker.
- Luk bundventiler og påfør ny væske.

#### Generel sikkerhedsinformation

Sæt dig ind i egne beredskabsinstruktioner, så du kender forholdsreglerne i tilfælde af personulykker eller større ukontrollabelt spild. Sørg for at der er styr på ergonomien. Forudse hvor meget plads opgaven kræver og sørg for at du kan arbejde frit.

Rygning og brug af åben ild forbudt.  
Husk god arbejdshygiejne. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

#### Håndtering og opbevaring

Kontrollér pakninger og ventiler på dit grej med jævne mellemrum.

Kemikalier må ikke opbevares sammen med fødevarer og drikkevarer.  
Opbevar så vidt muligt altid kemikalier i tæt tillukket originalemballage.

#### Risikoscore

Gaffelolier der er emballeret som aerosoler (under tryk) skal beskyttes mod sollys og generelt bør alle væskerne opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.  
Høj risiko

## FOREBYGGENDE SIKKERHED



### Sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og grænseværdier

Produkterne indeholder additiver med grænseværdier helt ned til 10 mg/m<sup>3</sup>. Olietåge har en grænseværdi på 1 mg/m<sup>3</sup>.

Det skal sikres at rumventilationen kører.

Inden arbejdet påbegyndes anlægges følgende personlige værnemidler:

Handsker:

Undgå hudkontakt også med den brugte væske.

Anlæg standard nitril kemikaliehandsker.

Se her:

<https://webkat.onlineautodele.dk/#/universal?upg1=03&upg2=0302&upg3=030205>

Øjenbeskyttelse og åndedrætsværn:

Da bremse- og hydraulikvæsker er under tryk, skal der anlægges øjenværn og P3 åndedrætsværn når trykket tages fra.

Se her:

<https://webkat.onlineautodele.dk/#/universal?upg1=03&upg2=0307&upg3=030701>

<https://webkat.onlineautodele.dk/#/universal?upg1=03&upg2=0309&upg3=030901>

Fodtøj:

Benyt skridsikkert sikkerhedsfodtøj.

Se her:

<https://webkat.onlineautodele.dk/#/universal?upg1=03&upg2=0303>

Fjern risiko for indtagelse.



## FØRSTEHJÆLP

**AKUT : 112**



### Reaktion i tilfælde af personskade

Se egen beredskabsplan.

Det store indhold af letløbende mineralolie i nogle bremse- og hydraulikolier gør at hele produktet kan være livsfarligt hvis det indtages og kommer i luftvejene. Derudover kan de forårsage organskader hvis man eksponeres for dem over længere tid eller ofte. Bemærk at brugt kølevæske er mindst lige så farlig.

Indtagelse:

Undgå indtagelse. Ved indtagelse skyl munden grundigt med vand og giv rigeligt med vand eller mælk til personer der er ved bevidstheden. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp hvis ubehag fortsætter.

Hudkontakt:

Undgå kontakt - også med den brugte væske. Nogle af væskeerne forårsager hudirritation. Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge.

Indånding:

Hvis indåndet, flyt tilskadekommande til frisk luft.

Øjenkontakt:

Undgå øjenkontakt. Nogle af væskeerne kan forårsage alvorlig øjenirritation. Skyl med rigeligt vand, mens øjet holdes åbent i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skylningen. Konsulter en øjenlæge ved vedvarende øjenirritation.

## BEREDSKAB



### Reaktion i tilfælde af uheld såsom brand eller udledning

Se egen beredskabsplan.

Nogle af kemikalierne er i beholdere under tryk og kan sprænge ved opvarmning.

Egnede slukningsmidler: Tørt pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.  
Uegnede slukningsmidler: vandstråle, da det kan sprede branden.

Undgå så vidt muligt spild.

Tilsætningsstofferne i både bremse- og hydraulikvæsker er skadelige for miljøet. I tilfælde af spild skal det opsamles hurtigt med absorberende materialer og afskaffes som farligt affald.

## AFFALDSHÅNTERING

### Bortskaffelse af stoffer, materialer og brugte værnemidler

Brugte væsker skal håndteres med samme respekt som nye.

Når kemikaliedunkene er ved at være fyldt, overføres de til relevante beholdere for bremsevæske og hydraulikvæske. Om nødvendigt anvendes tragt for at undgå spild. Hold affaldsbeholderen tæt lukket når der ikke sker omhældning.

Når beholderne er ved være fyldt op rekvireres tømning via godkendt afhenter. Kontakt værkfører.

Tomme beholdere kan indeholde rester og skal derfor håndteres som farligt affald.

## PRODUKT

LQ2888	Brake Fluid DOT 4 20 L
LQ2884, LQ2886, LQ2887, LQ2885, LQ2888	Brake Fluid DOT 4
LQ3679	BRAKE FLUID RACE 250 mL
LQ3092, LQ21160, LQ21161, LQ21162, LQ21163, LQ21164	Bremsfluessigkeit DOT 5.1
LQ21168	Bremsfluessigkeit SL6 DOT 4 1 L
LQ21166, LQ21167, LQ21168, LQ21169, LQ21170	Bremsfluessigkeit SL6 DOT 4
LQ21169	Bremsfluessigkeit SL6 DOT 4 5 L
LQ21167	Bremsfluessigkeit SL6 DOT 4 500 ml
LQ3086	Bremsfluessigkeit SL6 DOT4 500 mL
SRF-1	Castrol SRF Racing Brake Fluid
FBL 500	FERODO Brake Fluid
FBH 100	Ferodo C5 SSF
FBX 025, FBX 100, FBX 050, FBX 2000, FBX 500	Ferodo DOT 4
FBL 100	Ferodo Dot 4 ESP
FBZ2000, FBZ 025, FBZ 100	Ferodo DOT 5.1
62P-10041, 62P-10043, 62P-10050, 62P-10061, 62P-10063, 62P-10241, 62P-10243, 62P-10250, 62P-10261, 62P-10350, 62P-10361	MSDS 14: Bremsevæske DOT 4 ESP/ESC & DOT 5.1 & DOT 5.1 EHV
41-705811	Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)
15828D	Carelube HES 46
LQ20979	Central Hydraulic System Oil 2400 1 L
LQ20980	Central Hydraulic System Oil 2500 1 L
LQ4737	HYDRAULIKOEL HEES 46 20 L
LQ4132	Hydraulikoel HLP 100 20 L
LQ1107	HYDRAULIKOEL HLP 32 20 L
LQ1117, LQ1110	HYDRAULIKOEL HLP 46
LQ1110	HYDRAULIKOEL HLP 46 20 L
LQ4106	Hydraulikoel HVLP 46 5 L
1443B0, 14895A	Hyspin AWH-M 100
1558FE	Hyspin AWH-M 15
143C3A, 14895B	Hyspin AWH-M 150
14339F, 1443B2	Hyspin AWH-M 32
14336E, 1443B3	Hyspin AWH-M-46
15496E	Hyspin AWS 10
144E0D	Hyspin AWS 100
154A44	Hyspin AWS 15
14A987	Hyspin AWS 150
145FC6	Hyspin AWS 22
1443B7, 14606D	Hyspin AWS 46
1443B9, 14606E	Hyspin AWS 68
14CA3D	Hyspin AWW 32
14FBAC, 14FBAD	Hyspin HVI 32
14FC6B, 14FC6C	Hyspin HVI 46
14FC70, 14FC71	Hyspin HVI 68
1507B5, 1507B6	Hyspin SHF 32
150F70	Hyspin SHF 46
14FAF8	Hyspin ZZ 46
LQ1145	Lenkgetriebeoel 3100 1 L
58354021	LUKOIL CONSTRUCT TO-4 10W
58355041	LUKOIL CONSTRUCT TO-4 30
57262021	LUKOIL GEYSER M 15
57263011, 57263021, 57263041	LUKOIL GEYSER M 32

57264011, 57264021, 57264041	LUKOIL GEYSER M 46
57268021, 57268041	LUKOIL GEYSER M 68
57253021, 57253041	LUKOIL GEYSER ST 32
57254021, 57254041	LUKOIL GEYSER ST 46
57255041	LUKOIL GEYSER ST 68
57153541	LUKOIL STABIO S 68
57184041	LUKOIL STABIO VDL 100
57182841	LUKOIL STABIO VDL 46
57183041	LUKOIL STABIO VDL 68
58342021, 58342041	LUKOIL VERSO LVX
LQ1506	Motorbike Fork Oil 10W Medium 500 mL
LQ1524	Motorbike Fork Oil 15W Heavy 500 mL
LQ1523	Motorbike Fork Oil 5W Light 500 mL
LQ2366	Zentralhydraulik-Oel 1 L
LQ3664	Zentralhydraulik-Oel 2200 1 L
33020	Hydraulic Oil HLP 100
33020	Hydraulic Oil HVI 15
32001	Hydraulic Oil HVI 32
LQ1097	Læssebagsmæk-olie 1L
FBM 100, FBM 500	LHM+
LQ21172	Bremsfluessigkeit Racing
62P-10141, 62P-10143, 62P- 10150, 62P-10161, 62P- 10163	DOT 4: Med kogepunkt <260C
62P-20050, 62P-20061	Prorep LHM plus
LQ3665	Zentralhydraulik-Oel 2300
LQ21603	Zentralhydraulikoel 2600
62P-20161	Hydraulikvæske SSF (LDS)
57555041, 57555021	LUKOIL SLIDO NT 68 LUKOIL SLIDO NT 68
57911241	LUKOIL STEELO HST 100
57910541	LUKOIL STEELO HST 68
LQ20974	Hydraulikoel Hyper MG1-32 20 L
57256041	LUKOIL GEYSER ST 100
57252041	LUKOIL GEYSER ST 22

## ANDRE RISIKOKILDER

Kontakt- og udslipsrisiko ved håndtering af brugt bremsevæske, Kontaktrisiko ved trykudligning

Eventuelle referencer til sikkerhedsdatabladet

Medarbejder

Arbejdsgiver

**Dato: 2022-02-07**