

Här har ett säkerhetsdatablad för ett tillgängligt smörjfett avsett för pitch-lagren i vindkraftverk granskats och bearbetats med avseende på Ripfjället, i detta fall från tillverkaren SKF.

Produkt:
<https://www.skf.com/us/industries/wind-energy/operation-and-maintenance/grease-for-pitch-and-yaw-bearings>

Säkerhetsdatablad:
https://www.skf.com/binaries/pub12/Images/0901d196800a910b-LGBB2_EN_tcm_12-278655.pdf#cid-278655

Kan inte se att huvudbeståndsdelen tagits upp. Den borde antagligen ha funnits i avsnitt 3.1 som inte ens existerar. !!!???

Notera vad som står i säkerhetsdatabladet i avsnitt 12.2 :
"12.2. Persistence and degradability Not expected to be biodegradable.
Test data are not available. 38900-29-7-A: Readily biodegradable."

Alltså så är det endast den första beståndsdelen (38900-29-7-A = Dilithium azelate) som påstås lätt brytas ner biologiskt, i övrigt så förväntas inget annat vara biologiskt nedbrytbart.

					weight of solute/ weight of solvent* 100 = percent of solute in the solution	Ett 2 MW vindkraftverk kontaminerar omgivningen från pitch-lagren med ca 15 kg smörjfett/år Källa: ”Screening Environmental Risk Assessment of Grease and Oil Emissions from Off-Shore Wind Power Plants” (Sidan 12.) https://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/156120/local_156120.pdf	Det är rimligt att anta att både lagerdiameter och själva lagerkanalens diameter ökar vid större kraftverk, vilket gör att de kräver mer smörjfett. Ett 6 MW vindkraftverk rymmer kanske upp till tre gånger så mycket smörjfett som ett 2 MW kraftverk.	På Ripfjället så planeras 30 st. 6 MW vindkraftverk.	12 år med 30 st. 6 MW vindkraftverk på Ripfjället.	30 år med 30 st. 6 MW vindkraftverk på Ripfjället.
Reg.nr:	Kemisk substans:	CLP-classification (Regulation (EC) No 1272/2008):	Hälsorisk-koderna översatta med: https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/SV/Safety/HP_SV.htm och https://echa.europa.eu/sv/home https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/ (sök på EC nummer!)	CAS/ EC nummer: (samt länk till info. från EU:s databas. Klicka även på ”view details” bredvid den gröna boken!)	w/w%	Årlig kontaminering för ett 2 MW vindkraftverk:	Årlig kontaminering för ett 6 MW vindkraftverk:	Årlig kontaminering från vindkraftsparken vid Ripfjället:	12 års kontaminering från vindkraftsparken vid Ripfjället:	30 års kontaminering från vindkraftsparken vid Ripfjället:
1-2120119814-57	Dilithium azelate	Acute Tox. 4;H302	H302 = Skadligt vid förtäring.	38900-29-7-A https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/115391	1-5	150 - 750 g	450 – 2 250 g	13,5 – 67,5 kg	162 – 810 kg	405 – 2 025 kg
	bismuth tris(2-ethylhexanoate)	Skin Irrit. 2;H315	H315 = Irriterar huden.	67874-71-9-A 267-499-7 https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/9168	1-5	150 - 750 g	450 – 2 250 g	13,5 – 67,5 kg	162 – 810 kg	405 – 2 025 kg
	Naphthenic acids, zinc salts	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	H315 = Irriterar huden. H400 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	12001-85-3-H 234-409-2 https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/65137	1-2,5	150 – 375 g	450 – 1 125 g	13,5 – 33,75 kg	162 – 405 kg	405 – 1 012,5 kg
	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Eye Dam. 1;H318 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	H318 = Orsakar allvarliga ögonskador. H334 = Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H317 = Kan orsaka allergisk hudreaktion.	89-32-7-A 201-898-9 https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/60449	0,1-1	15 – 150 g	45 – 450 g	1,35 – 13,5 kg	16,2 – 162 kg	40,5 – 405 kg
01-211947380-4-32	octadecylamine	Asp. Tox. 1;H304 STOT RE 2;H373 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	H304 = Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H373 = Kan orsaka organskador (matspjälkningskanal, lever, immunsystem) genom lång eller upprepad exponering H315 = Irriterar huden. H318 = Orsakar allvarliga ögonskador. H400 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	124-30-1-B 204-695-3 https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128693	0,01-0,25	1,5 – 37,5 g	4,5 – 112,5 g	0,135 – 3,375 kg	1,62 – 40,5 kg	4,05 – 101,25 kg
01-211947379-7-19	C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) -alkylamines	Acute Tox. 4;H302 Asp. Tox. 1;H304 Skin Corr. 1;H314 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	H302 = Skadligt vid förtäring. H304 = Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H314 = Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H335 = Kan orsaka irritation i luftvägarna. H373 = Kan orsaka organskador (matspjälkningskanal, lever, immunsystem) genom lång eller upprepad exponering H400 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	1213789-63- 9 627-034-4 https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/154013	0,01-0,25	1,5 – 37,5 g	4,5 – 112,5 g	0,135 – 3,375 kg	1,62 – 40,5 kg	4,05 – 101,25 kg