

LISTA PODATAKA O SIGURNOSTI MATERIJALA

1. NAZIV PROIZVODA I KOMPANIJE

Robna marka	Husqvarna Engine Oil SAE 30
Broj artikla	5440418-01 (0.6L.)
Primjena	Motorno ulje

Dobavljač	Husqvarna AB
Adresa	SE 561 82 Huskvarna
Zemlja	Švedska
Telefon	+46 36 14 65 00
Faks	+46 36 14 73 55
Kontakt	Per Carlbäck

U slučaju nužde	Kontaktirajte Informacijski centar za otrove
-----------------	--

2. OPASNA SVOJSTVA

Opće

Ocijenjeno i klasificirano kao proizvod koji nije opasan po okoliš ili zdravlje.

3. SASTAV/KLASIFICIRANJE MATERIJJE

Br.	Naziv materije	EC br.	CAS br.	Sadržina (%)	Obilježavanje	R fraze
1	Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)			>90	IK	
Tabela simbola: T+=Vrlo toksično, T=Toksično, C=Korozivno, Xn=Opasno po zdravlje, Xi=Iritirajuće, E=Eksplzivno, O=Oksidirajuće, F+=Izuzetno zapaljivo, F=Vrlo zapaljivo, N=Štetno po okoliš, IK=Nije predmet klasifikacije u odnosu na opasnost po okoliš i zdravlje.						

Vidjeti stavku 16 za spisak relevantnih fraza rizika.

4. PRVA POMOĆ

Udisanje

Čist zrak, odmaranje i utopljanje. Isprati nos, usta i grlo vodom. Ukoliko se simptomi nastave, potražiti liječničku pomoć.

Kontakt s kožom

Oprati kožu sapunom i vodom. Skinuti zagađenu odjeću. Ukoliko se simptomi nastave, potražiti liječničku pomoć. Slučajevi u kojima su materije dospjele pod kožu pod visokim tlakom treba da budu tretirane kao ozbiljne ozljede i zahtijevaju IZRAVNO bolničko liječenje.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati vodom 10-15 minuta Držati oči širom otvorene.

Konsumacija:

NE izazivati povraćanje. Zatražiti liječničku pomoć.

5. MJERE U SLUČAJU POŽARA

Sredstva za gašenje

Pjena, prah, ugljen-dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Voda.

Rizik od požara i eksplozije

Zagrijan proizvod može prouzročiti zapaljiva isparenja. Sagorijevanje prouzročava iritirajuća zagušljiva isparenja. Ugljen-monoksid (CO) može nastati u slučaju nepotpunog sagorijevanja.

Oprema za ličnu zaštitu u slučaju požara

Koristiti spravu za zaštitu disanja.

Informacije

Gašenju požara u zatvorenim prostorima mora pristupiti samo kvalificirani kadar. Kontejneri u blizini vatre moraju biti uklonjeni i/ili hlađeni pomoću vode.

6. MJERE U SLUČAJU PROSIPANJA/SLUČAJNOG PRAŽNJENJA

Mjere za izbjegavanje ozljeđivanja

Obilježiti ispražnjeno. Koristiti zaštitnu opremu, vidjeti stavku 8.

Mjere za izbjegavanje štete po okoliš

Opće – Napraviti nasip za spriječavanje širenja pomoću pijeska, zemlje ili drugog materijala. Iznad svega, spriječiti da prosuta materija dospije u odvođe ili vodene tokove. Prosutu materiju treba pokupiti pomoću krpe ili odgovarajućeg upijajućeg sredstva. Odmah informirati lokalne vlasti ukoliko prosuta materija dospije u odvođe ili vodene tokove. Kontaktirati Odbor Nacionalne službe za spašavanje u slučaju većih količina prosute materije. Bilo koji sakupljeni materijal treba tretirati kao opasan otpad, vidjeti stavku 13.

Voda - Sakupiti prosutu pomoću brane i usisavanja što veće količine pumpom. Sakupiti manje količine pomoću odgovarajućeg upijajućeg sredstva (barikade, dijatomejska zemlja, brane za zadržavanje)

7. RUKOVANJE I ČUVANJE

Posebna svojstva i rizici

Rukovati tako da se izbjegn timeripanje i isparenja ulja.

Čuvanje

Poželjno pod krovom. Držati burad u horizontalnom položaju tako da vranja bude ispod nivoa tečnosti.

8. OGRANIČAVANJE IZLAGANJA/MJERE LIČNE ZAŠTITE

Preventivne mjere

Održavati ličnu higijenu. Ne nositi odjeću koja je bila zagađena proizvodom. Ne držati krpe natopljene uljem u džepovima. Ukoliko postoji rizik direktnog kontakta ili prskanja, treba nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice ili zaštitnu odjeću. Obezbijediti dobru ventilaciju.

Zaštita očiju

Lične naočale ili obične zaštitne naočale.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice od viton-gume ili nitril-gume.

Zaštita kože

Pregača od materijala otpornog na ulje.

Informacije

Za detaljne informacije kontaktirati dobavljača zaštitne opreme.

Granične vrijednosti

Naziv materije	Cas br.	Interval klase	Ppm	Mg/m ³	Godina	Napomena
Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)	-	8 sati		1,0		
Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)	-	15 min.		3,0		

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Oblik	Tečnost
Boja	Svijetlo smeđe
Miris	Ulje. Slabo
Rastvorljivost	Organska otapala (većina)

Gustoća	883 kg/m ³ (15°C) ASTM D 4052
Tačka plamtenja	>200°C ASTM D 92
Rastvorljivost u vodi	Zanemarljiva
Viskozitet	81 mm ² /s (40°C) ASTM D 445

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost

Hemijski stabilno.

Reaguje sa

Jakim oksidirajućim sredstvima.

Opasna sredstva za pretvaranje

Karbon-monoksid (CO) i druge materije opasne po zdravlje mogu nastati prilikom zagrijavanja ili sagorijevanja.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Opće

Proizvod ima nisku akutnu toksičnost ako se proguta, iako postoji opasnost od hemijski izazvanog zapaljenja pluća ukoliko dođe do udisanja u pluća. Ne unosi se u akutno toksičnim količinama kroz kožu. Udisanje velikih koncentracija uljanih isparenja ima iritirajući uticaj na disajne organe. Kontakt sa očima može prouzročiti neprijatnost ali ne oštećuje tkivo oka. Dugotrajan i/ili učestali kontakt sa proizvodom u kombinaciji sa neadekvatnom ličnom higijenom može prouzročiti probleme sa kožom u obliku dermatitisa, ekcema ili akni. Korišćeni proizvodi mogu sadržati zagađivače koji su opasni po zdravlje.

Kontakt s kožom

Slučajevi u kojima su materije dospjele pod kožu pod visokim tlakom mogu prouzročiti nekrozu kože. Učestala ili dugotrajna izloženost korišćenom motornom ulju može izazvati pojavu raka kože.

12. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Pokretljivost

Niska rastvorljivost u vodi, pluta na vodi. Snažno se upija u čestice zemlje.

Razgradljivost

Smatra se potencijalno razgradljivim, dug period razgradnje u prirodi.

Bioakumulacija

Sadrži komponente koje se mogu bioakumulirati ($\log Pow > 3$)

Ekotoksičnost

Nije toksično za vodene organizme. Predviđen LC/EC50 – vrijednost > 100 mg/l.

Druge štetnosti

Uljana mrlja može prouzročiti fizičke ozljede organizama i omesti dotok kisika u granične oblasti vazduh/voda, vazduh/zemlja.

Informacije

NAPOMENA: Gore navedena informacija primjenjuje se na: Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt $< 3\%$, IP 346)

13. UPRAVLJANJE OTPADOM

Primjenjivi zahtjevi za generatore otpada

Vidjeti Odredbu o otpadu SFS 2001:1063.

Uputstva za isušivanje

Temeljno osušiti kontejnere prije nego se predaju na reciklažu ili dovođenje u prvobitno stanje. Sadržaj možda bude trebalo tretirati kao opasan otpad. Isušiti na sobnoj temperaturi za postizanje najboljih rezultata. Postaviti kontejnere naopačke sa otprilike 10 stupnjeva nagiba tako da se oticanje dešava na način da najniža tačka kontejnera bude rupa za oticanje. Ostatak sadržaja treba sakupiti i iskoristiti u procesu koji uključuje proizvod. Za metalnu burad, od naročite je važnosti da se oticanje dešava na sobnoj temperaturi (min 15°C). Sačekati dok iz kontejnera više ništa ne kapa. Ne otvarati kontejner neposredno nakon oticanja.

Naročito imati u vidu rizike koji postoje kada se isušuju kontejneri koji sadrže zapaljive tečnosti. Prozračiti isušene kontejnere na sigurnom mjestu daleko od iskrenja i plamena. Ostatak tečnosti može stvoriti rizik od eksplozije. Ne bušiti, sijeti ili zavarivati čiste kante, kontejnere ili burad. Kontejnere u kojima su se nalazili proizvodi rastvorljivi u vodi, prije sušenja treba temeljno isprati (3 puta) gdje god je to moguće. Ukoliko je moguće, vodu za ispiranje treba koristiti u procesu koji uključuje proizvod.

Klasifikacija tipova otpada

Generatori otpada su odgovorni za klasifikaciju otpada koji generišu. Svaki otpad je specificiran pomoću šestocifrene EWC šifre. Šifre su specificirane u Odredbi o otpadu (SFS 2001:1063). Šifre za uljani otpad su zasnovane na primjenama i na sastavnom bazičnom ulju. Detalji o predviđenoj primjeni i sastavnom bazičnom ulju su specificirani u listu sa informacijama o proizvodu, odjelci 1 i 2. Uljani otpad je uvijek klasificiran kao opasan otpad.

Grupa otpada

EWC 13 02 05. Mineralna nehlorisana motorna, prenosna i mazivna ulja.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Hemikalije su klasificirane kao opasna roba

Da ☐Ne ☒Nije ocijenjeno ☐**Druge informacije**

Nije pokriveno odredbama o transportu opasnih roba.

15. PRIMJENJIVI ZAHTJEVI**R fraze/S fraze**

Ocijenjeno i klasificirano kao proizvod koji nije opasan po zdravlje.

Obilježavajući/Opasnost simboli

Nije predmet obilježavanja.

16. RAZNOVRSNE INFORMACIJE**Izvori informacija**

Aktuelne zakonske odredbe u vrijeme revizije i tehničke dokumentacije od strane dobavljača sirovih materijala, Svenska Statoil AB.

Pregled revizije

Proizvedeno	Datum rev.	Odgovoran	Dopune
1	19/10/1998	Hanna Svennberg	
2	23/02/2001	Hanna Svennberg	Revidirano, Odjeljci 1-16
3	12/12/2003	Hanna Svennberg	Revidirano, Odjeljci 1-16
4	01/01/2007	Anita Cenus	Revidiran, Odjeljci 1, 16
5	08/03/2010	Marie Sennevik	-

Napomene dobavljača