

LISTA PODATAKA O SIGURNOSTI MATERIJALA

1. NAZIV PROIZVODA I KOMPANIJE

Robna marka	Husqvarna multi-purpose grease (Husqvarna višenamjensko mazivo)
Broj artikla	5025127-01 (225 g.)
Primjena	Mast za podmazivanje

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

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 MATERIJE

Br.	Naziv materije	EC br.	CAS br.	Sadržina (%)	Obilježavanje	R fraze
1	Visoko rafinirano mineralno ulje (DMSO ekstrakt <3%, IP 346)			>50	IK	
2	Natrijeva saponificirana masna kiselina				IK	
3	Cinkdialkilditiofosfat	272-028-3	68649-42-3	<2,5	Xi, N	R36, R51/53

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 zahtjevaju IZRAVNO bolničko liječenje.

Kontakt s očima

Odmah ispirati vodom 10-15 minuta. Držati oči širom otvorene. Ukoliko se simptomi nastave, potražiti liječničku pomoć.

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

Gašenje 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 PRAŽNENJA**Mjere za izbjegavanje ozljeđivanja**

Obilježiti ispražnjeno. Koristiti zaštitnu opremu, vidjeti stavku 8.

Mjere za izbjegavanje štete po okoliš

Opće – Napraviti nasip za sprječavanje 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 izbjegnu prosipanje i isparenja ulja.

Čuvanje

Poželjno pod krovom.

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	Mast
Boja	Smeđkasta
Miris	Ulje
Rastvorljivost	Organska otapala (većina)

Gustoća	<1000 kg/m ³ (15°C) ASTM D 4052
Tačka plamtenja	>200°C ASTM D 92
Rastvorljivost u	Zanemarljiva

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.

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 ($\log P_{ow} > 3$)

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.

Opće upute za upravljanje otpadom

Različite vrste opasnog otpada zabranjeno je miješati jedne s drugima. Vrste otpada mogu se miješati ukoliko je to u svrhu pospješivanja bezbjednosti prilikom odlaganja ili recikliranja ili u slučaju da se to čini na način koji se može odobriti sa stanovišta zaštite okoliša. Skladište otpada može se samo profesionalno transportovati od strane osobe koja ima posebnu dozvolu. Otapala i uljani otpad mogu u određenim količinama biti transportovani bez posebne dozvole, nakon kontaktiranja Okružnog administrativnog odbora.

Uputstva za isušivanje

Kante koje imaju simbol mrtvačke glave ili simbol opasnosti po okoliš i frazu rizika 50/53 uvijek treba da budu tretirane kao opasan otpad.

Druge kante treba temeljno isušiti prije nego se daju na recikliranje ili obnavljanje. 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, sijeci ili zavarivati čiste kante, kontejnere ili burad. Ukoliko je moguće, kante koje su sadržale proizvode rastvorljive vodom, prvo treba temeljno isprati 3 puta prije isušivanja. 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, odjeljci 1 i 2. Uljani otpad je uvijek klasificiran kao opasan otpad.

Grupa otpada

EWC 13 08 99, drugi uljani otpad, drugi otpad.

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.

Spisak svih relevantnih fraza rizika.

Br.	R tekst fraze
R36	Iritirajuće za oči
R51/53	Toksično za vodene organizme, može prouzročiti dugoročne nepovoljne efekte na vodeni okoliš.

Pregled revizije

Proizvedeno	Datum rev.	Odgovoran	Dopune
1	05/06/1996	Hanna Svennberg	
2	29/04/2002	Hanna Svennberg	Revidirano, Odjeljci 1-16
3	12/12/2003	Hanna Svennberg	Revidirano, Odjeljci 1-16
4	01/01/2007	Anita Cenusa	Revidirano, Odjeljci 1-16

Napomene dobavljača