BEZPEČNOSTNÝ LIST

Obchodný názov: **PYROSAFE® 27 HFC-Hydraulická kvapalina**

Výrobca/dodávateľ: **Firma M. Fleischer OHG 73655 Plüderhausen**

1. Materiálové, výrobné a firemné označenie

1.1 Obchodný názov

PYROSAFE® 27

1.2 Výrobca/dodávateľ

M. Fleischer OHG, chemická fabrika
Boschstrasse 5, 73655 Plüderhausen
Tel.: 0049/7181/85581
Fax: 0049/7181/87389
e-mail: info@m-fleischer.de

2. Zloženie, údaje o jednotlivých zložkách

Chemická charakteristika ☐ látka ☒ prípravok

Voduobsahujúci, ľahko alkalický roztok monomerných a polymerných alkyldiód s nepatrným prídavkom mastných kyselin.

Produkt neobsahuje uhľovodíkové minerálne oleje a neobsahuje žiadne chlórované uhľovodíky.

Forma: tekutá
Farba: svetlo zelená, farbená
Vôňa: ľahká, charakteristická

3. Možné nebezpečie prípravku

Pre zdravie a životné prostredie žiadny nebezpečný produkt v zmysle EG-kritérií

4. Prvá pomoc – opatrenia

Všeobecné upozornenie:
Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.
Pri prehltnutí použiť bežné dávidlo, piť dostatočné množstvo tekutín, vodu, ľahkú minerálnu vodu a čajové nápoje.

Eventuálne vyhľadať lekára

Pri kontakte s okom vypláchnuť oči dostatočným množstvom vlažnej vody (jemne kyslá, cca. PH 4-5)

5. Opatrenia v prípade požiaru

žiadne

6. Opatrenia pri náhodnou úniku

Pri vyliatí

Vyliatu tekutinu absorbovať savým materiálom a odstrániť podľa predpisov.

Vhodné pojivo: piesok, piliny, olejové pojivo

7. Manipulácia a skladovanie

7.1 Manipulácia

Pri odbornom používaní nie sú potrebné žiadne ochranné predpisy.

Pracovná hygiena: po kontakte s kožou – kožu normálne umyť mydlom a vodou
pri kontakte s okom – oko dostatočné vyplachovať vlažnou vodou

Zdržať sa konzumovania jedla a pitia.

7.2 Skladovanie

Pri odbornom skladovaní nie sú potrebné žiadne ochranné predpisy.

Skladovanie je možné vonku, výhodnejšie pod strechou pri cca. 5°C do 40°C, ale je možné aj pri -50°C do +90°C .

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné vybavenie

8.1 Doplňujúce pokyny k podobe technických zariadení

Žiadne

8.2 Komponenty s kontrolovanými hodnotami, vzťahujúce sa na pracovné miesto

Žiadne

8.3 Osobné ochranné vybavenie

Pri dlhšom kontakte potrebná nepriepustná ochrana rúk a eventuálne ochranné okuliare.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Vzhľad

Forma: tekutá
Farba: svetlozelená, farbená
Vôňa: jemná, charakteristická

9.2 Bezpečnostné údaje

PH-hodnota: (20°C) 9,0 – 9,5 DIN 51369

Doplňujúce údaje
Teplota tuhnutia cca. – 60°C
Teplota vyparovania od cca. 115°C

Bod zapálenia
Žiadny

Vznetlivosť
Žiadna

Teplota zapaľovania
Žiadna

Samovznietenie
Žiadne

Hranica výbušnosti spodná-horná:
Žiadna

Tlak par pri 20°C
cca. 15 mbar (25°C – cca. 25 mbar)

Hustota:
Pri 20°C – cca 1,07 – 1,08 g/cm3

Ďalšie údaje

Viskozita:	40°C	cca. 38 mm2/s DIN 51562/1
Rozpustnosť vo vode		plne rozpustný v tvrdej vode so silným zákalom

Neplniť do nádoby zo zinku alebo nádob s pozinkovaným povrchom, pretože zinok pri dlhšom kontakte koroduje.

10. Stabilita a reaktivita

Žiadne rozloženie pri odbornom používaní.
Veľmi stabilný vodný roztok, olejovo viskózny.
Veľmi chemicky nereaktívny s kovmi a najbežnejšími plastickými hmotami.
Vlastnosť zmäkčovadla pri jednoduchých „nitrolakoch".

11. Údaje pre toxikológiu

Produkt nie je povinné označiť v zmysle EG-kritérií.
PYROSAFE® 27 obsahuje len relatívne toxicky neškodné substancie.

Akútna orálna toxikácia (Ld50):	15.000 mg/kg (potkan)
Znášanlivosť pokožky:	ľahko dráždivé (zajačik)
Znášanlivosť sliznice:	ľahko dráždivé (zajačikove oko)

12. Údaje pre ekológiu

PYROSAFE® 27 je veľmi nepatrne toxicky odstupňovaný.
Všetky obsahujúce substancie sú biologicky odbúrateľné.
Tým je tiež použiteľný namiesto minerálneho oleja, kde môžu minerálne oleje viesť k ohrozeniu životného prostredia (ochrana vodstva a v potravinárskej oblasti).

Trieda ohrozenia vody (WGK) 1
Slabé ohrozenie vody

13. Informácie o zneškodnení

Kľúč odpadu: EAK: 130107

Použitá resp. znečistená hydraulická kvapalina sa môže byť prevezená podľa miestnych úradných predpisov o zvláštnom zaobchádzaní, napr. spaľovanie alebo regenerácia.

14. Údaje pre dopravu

14.1 Pozemná preprava

Výstražná tabuľa:	žiadna
Číslo ohrozenia:	žiadne
UN-číslo:	žiadne
Trieda/číslica písmeno:	žiadne

14.2 **Vnútroriečna preprava:**
žiadne

14.3 **Námorná preprava:**
žiadne

14.4 **Letecká preprava:**
žiadne

14.5 **Ďalšie údaje:**
Žiadny nebezpečný tovar a nie je povinné označenie podľa EG-predpisov.

15. Predpisy

15.1 Označenie podľa EG-predpisov: žiadna povinnosť
Označenie ohrozenia: žiadne

Ďalšie údaje:
PYROSAFE® 27 na základe našich podložených dát v zmysle zákona o chemikáliách nie je žiadny nebezpečný prípravok.

15.2 Národné predpisy

upozornenie k obmedzeniu práce s prípravkom	žiadne
Nariadenie pri havárii	žiadne
Nariadenie o horľavej tekutine VbF	odpadá, nehorľavá
TA – vzduch	žiadne
Trieda ohrozenia vôd	trieda 1 jemné ohrozenie vody
Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia zákazov	žiadne

16. Iné údaje

PYROSAFE® 27 neobsahuje
žiadne uhľovodíkové minerálne oleje,

žiadne chlórovité ālifatické alebo aromatické uhľovodíky,

žiadne polychlórovité Bi- alebo Triphenyly a

žiadne doteraz známe rakovinotvorné chemikálie.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich znalostí a nemôžu byť považované za záruku vlastností a nie sú založené na zmluvno-právnom vzťahu.

Zastúpenie v SR: MONEDA Slovakia, s. r. o.
Robotnícka 819/38
039 01 Turčianske Teplice
Kontakt: Ing. Stanislav Pliešovský
Tel.: 043/4922205, 512
Fax: 043/4922511
e-mail: metalurgia@moneda.sk

Zastúpenie v CZ: MONEDA BOHEMIA CZ, s. r. o.
Zvonařka 16
617 00 Brno
Kontakt: Ing. Jan Bumbálek
Tel./Fax: 00420/5/43256156
e-mail: moneda.bohemia@volny.cz