

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Hidrafluid HFC 46	Izdanje : 2 / 03.2007. Stranica : 2/6
---	--	--

sata popiti još 10ml (0,1 dl) alkoholnog pića (npr. vinjaka).

Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika :

Pogledati poglavlja 2 i 3

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara :

prikladna : Teško zapaljiv

Protupožarne mjere za posebne opasnosti : Nema

Posebne metode za gašenje požara : Nema

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca : Nema

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove

Način čišćenja i sakupljanja : Razliven proizvod pokupiti upijajućim sredstvima (pilovina, pijesak, mineralni adsorbensi i slični) ili uređajima za skupljanje. Taj otpadni materijal kao i onečišćeni površinski sloj ukloniti na siguran način prema važećim zakonima

Dodatna upozorenja : Nema

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu, obvezno provjetranje

naputci za sigurno rukovanje : Ukloniti moguće izvore paljenja, izbjegavati dodir s jakim sredstvima za oksidaciju

Skladištenje :

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja :

prikladni : Skladištiti u zatvorenom ili natkritom skladištu, provjetravati zatvorena skladišta, preporučena temperatura skladištenja od -15 °C do 40 °C, rok skladištenja - 3 godine

izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti

Ambalažni materijali :

preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Hidrafluid HFC 46	Izdanje : 2 / 03.2007. Stranica : 3/6
---	--	--

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za smanjenje izloženosti :

Pogledati poglavlje 7

Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari

MDK
Najveća dopuštena koncentracija
ppm
 50

Biološke granične vrijednosti

etilen-glikol

nema podataka

Osobna zaštitna sredstva :

za zaštitu dišnih puteva

Ne udisati pare, a ako postoji opasnost od nekontroliranog izlaganja aerosolima, koristiti za kratkotrajnu uporabu masku (HRN EN 136) s filtrom "A-P3" (HRN EN 141).

za zaštitu ruku

: Koristiti PVC ili nitrilne rukavice HRN EN 374.

za zaštitu očiju

: Koristiti štitnik za lice ili zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja HRN EN 166.

za zaštitu kože i tijela

: Koristiti zaštitno odijelo od pamuka ili sličnog materijala.

Posebne higijenske mjere i mjere opreza :

Na radnom mjestu ne piti, jesti ili pušiti, obvezno prati ruke prije jela, ne koristiti onečišćeno radno odijelo.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Hidrafluid HFC 46</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	bezbojan do slabo zamućen
Miris	-	karakterističan
Tecište, °C najviše	ISO 3016	-40
Topljivost u vodi	-	topljivo
pH vrijednost pri 25 °C	ASTM D 1287	9,3 – 9,8
Viskoznost pri 40 °C, mm²/s (tipično)	ISO 3104	47,0

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost :

Stabilan kod primjenskih uvjeta

Uvjeti koje treba izbjegavati :

Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost

Materijali koje treba izbjegavati :

Jaki oksidansi

Opasni proizvodi raspada :

Neznatna količina aldehida, ketona i alkohola

Namjena proizvoda :

U hidrauličkim sustavima u željezarama, automobilskoj industriji i rudnicima, u uvjetima opasnosti od požara

Ne smije se upotrebljavati :

Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Hidrafluid HFC 46	Izdanje : 2 / 03.2007. Stranica : 4/6
---	--	--

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– **Akutno otrovanje:**

LD₅₀ /oralno / štakori

- etilen-glikol >2000 mg/kg (literaturni podaci)
 - 2,2' –oksibisetanol 12656 mg/kg (literaturni podaci)

LD₅₀ /dermalno / kunići

- etilen-glikol >2000 mg/kg (literaturni podaci)
 - 2,2' –oksibisetanol 11890 mg/kg (literaturni podaci)

– **Lokalni učinci:**

Inhalacija : Kod viših temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može doći do pojave slabosti i glavobolje

Koža : U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija

Oči : U slučaju dodira s očima, ne očekuje se više od crvenila

Gutanje : Štetan ako se proguta

– **Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:** nema podataka

– **Učinak izloženosti**

Jednokratno: nema podataka

Višekratno: nema podataka

Dugotrajno: nema podataka

– **Trenutni učinci:** nema podataka

– **Odgođeni učinci:** nema podataka

– **Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** nema podataka

– **Dopunski učinci:** nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

Pokretljivost: Metoda:

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru nema podataka

površinska napetost nema podataka

apsorpcija/desorpcija nema podataka

Postojanost / razgradljivost :

biotička ili abiotička razgradnja nema podataka

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega nema podataka

postojanost nema podataka

Bioakumulacija:

bioakumulacijski potencijal nema podataka

biopovećanje nema podataka

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Hidrafluid HFC 46	Izdanje : 2 / 03.2007. Stranica : 5/6
---	--	--

Učinci proizvoda na okoliš :

na vodu onečišćuje
na zrak nema podataka
na tlo onečišćuje

Ekotoksičnost :

za vodene organizme nema podataka
za organizme u tlu nema podataka
za biljke i kopnene životinje nema podataka

Ostali podaci:

Ne ispuštati u tlo, rijeke, more, kanalizaciju.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Postupanje s otpadom :

ostaci od proizvoda : Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima
 onečišćena ambalaža : Zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima

Važeći propisi :

Zakon o otpadu N.N. 151/03., Pravilnik o vrstama otpada N.N. 27/96., Pravilnik o postupanju ambalažnim otpadom N.N. 53/96., Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom N.N. 123/97., Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom N.N. 32/98, Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima N.N. 124/06.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Klasifikacijske oznake za prijevoz :

Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa

15. PODACI O PROPISIMA

Primjenjivi propisi :

Zakon o kemikalijama N.N. 150/05 i podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (N.N.92/93). 91/155 EEC, 88/379 EEC, 67/548 EEC i njima slijedne EEC.

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti :

znak opasnosti

: Xn



Štetno

oznaka upozorenja **R** : 22 – Štetno ako se proguta
 oznaka obavijesti **S** : 2 - Čuvati izvan dohvata djece
 24 - Spriječiti dodir s kožom
 25 - Spriječiti dodir s očima
 46 - Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Hidrafluid HFC 46	Izdanje : 2 / 03.2007. Stranica : 6/6
---	--	--

16 OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na izdanje 1 od 12.2003. promjene su u poglavljima 1,2,3,4,6,7,8,10,11,12.

Ovi sigurnosno-tehnički podaci odnose se na ove proizvode i uobičajene opasnosti poznate proizvođaču na današnji dan