

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 2 / 11.2007.
	Proizvod : INA Odvijač	Stranica : 1/6

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : INA Odvijač
Proizvođač : MAZIVA-ZAGREB d.o.o.
 ČLAN INA GRUPE
Adresa : Hrvatska, 10000 Zagreb, Radnička cesta 175, p.p. 270
Tel. / fax. : +385 1 2412 208 / +385 1 2412 458
Tel. za izvanredna stanja : 112

2. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Kemikalija :

Pripravak :

Kemijski sastav pripravka : Smjesa ugljikovodika s aditivima, potisni plin butan/propan
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Bazno ulje - nespecificirano*	<23,0	276-736-3/ 72623-85-9	-	-	-
Petrolej (nafta)	<36,0	232-366-4 8008-20-6	Xn, N	R: 10, 38, 65, 51/53	S: 36, 37, 62
Naftni plin ♦	<36,0	270-681-9 / 68476-40-4	F+	R: 12	S: 2, 9, 16

*policiklički aromati u mineralnom ulju : <3% (DMSO ekstrakt, IP 346)

♦ sadržaj 1,3-butadiena <0,1%

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nadražuje kožu.
 na okoliš : Onečišćuje tlo i vode
 fizikalno - kemijske opasnosti : Lako zapaljivo

Glavni simptomi učinka : Kod udisanja uzrokuje iritaciju, mučninu, vrtoglavicu, glavobolju. Dodir s kožom može uzrokovati crvenilo, suhoću, pucanje i ljuštenje kože. Kontakt s očima može uzrokovati, pečenje, crvenilo. Ako se proguta, javlja se pečenje i bol u želucu, mučnina, povraćanje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

nakon udisanja : Udaljiti iz opasne zone, po potrebi zatražiti savjet liječnika
 nakon dodira s kožom : Temeljito oprati vodom i sapunom
 nakon dodira s očima : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po potrebi potražiti savjet liječnika
 nakon gutanja : Unesrećenom se može ispirati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazivati povraćanje, potražiti savjet liječnika

Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika : Pogledati poglavlja 2 i 3

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Odvijač	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 2/6
---	--	--

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara :

- prikladna : Pjena, suhi prah, CO₂ – za gašenje samo u zatvorenim prostorima
 ne smije se upotrebljavati : Voda

Protupožarne mjere za posebne opasnosti :

Sa zrakom tvori eksplozivnu smjesu. Izbjegavati otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, uređaje koji iskre.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca :

Specijalna vatrogasna odjeća i obuća, samostalni uređaj za disanje s otvorenim HRN EN 137 ili zatvorenim HRN EN 145 krugom.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza :

Izbjegavati udisanje aerosola. Koristiti zaštitna sredstva za ruke i oči.

Mjere zaštite okoliša :

Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i kanalizaciju

Način čišćenja i sakupljanja :

Manja ispuštanja iz doza: doze odložiti u vrećicu ili posudu dok pritisak ne padne (dok sav sadržaj ne izađe). Doze ne spaljivati niti bušiti. Onečišćeno područje prekriti upijajućim materijalom, obrisati i oprati vodom i detergentom.

Velika ispuštanja kod prijevoza: druga vozila preusmjeriti sa onečišćene ceste u drugo područje. Onečišćeno tlo prekriti upijajućim materijalom. Otpadni materijal zbrinuti prema važećim zakonima.

Dodatna upozorenja :

Ukloniti izvor zapaljenja.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

- mjere opreza : Ne udisati aerosol. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva.
 naputci za sigurno rukovanje : Ukloniti moguće izvore zapaljenja. Spriječiti mehaničko oštećenje doze. Dozu ne otvarati silom i ne spaljivati čak i kad je prazna

Skladištenje :

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja :

- prikladni : Skladištiti u zatvorenom ili natkritom skladištu, provjetravati zatvorena skladišta, preporučena temperatura skladištenja do 50 °C, rok skladištenja – 3 godine
 izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti, niti temperaturama višim od 50°C.

Ambalažni materijali :

- preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Odvijač	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 3/6
---	--	--

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za smanjenje izloženosti :

Pogledati poglavlje 7

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
propan	1000	-
n-butan	800	-

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu dišnih puteva : Kod kratkotrajne uporabe sredstva nije potrebna zaštita, a kod dužeg rada koristiti zaštitnu masku s filtrom "A"
- za zaštitu ruku : Koristiti nitrilne rukavice HRN EN 374.
- za zaštitu očiju : Koristiti štitnike za lice ili zaštitne naočale HRN EN 166 ako postoji opasnost od prskanja.
- za zaštitu kože i tijela : Kod dužeg rada koristiti zaštitno odijelo

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 Odvijač</i>	Metoda	
Stanje		tekuće u spreju
Boja		smeđa
Miris		karakterističan
Topljivost u vodi		netopljivo
Topljivost u benzinu		topljivo
Plamište tekuće faze, °C	ISO 2719	oko 45
Gustoća tekuće faze pri 20°C g/cm ³	ISO 3675	0,820-0,850

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost :** Stabilan kod primjenskih uvjeta
- Uvjeti koje treba izbjegavati :** Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost
- Opasni proizvodi raspada :** Nema
- Namjena proizvoda :** Za otpuštanje zapečenih i zahrđalih navoja u radionicama i industriji. Ujedno čisti i podmazuje površinu.
- Ne smije se upotrebljavati :** Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Odvijač	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 4/6
---	--	--

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

oralno LD50, štakor nema podataka

inhalacijsko LD50 nema podataka

dermalno LD50 nema podataka

– Lokalni učinci:

Inhalacija : Ako se udiše može uzrokovati slabost i glavobolju.

Koža : Nadražuje kožu.

Oči : Pri produženom djelovanju može izazvati crvenilo i pečenje.

Gutanje : S obzirom da je proizvod pakiran samo kao aerosol mala je vjerojatnost gutanja. U slučaju gutanja izaziva oštećenje pluća.

– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:

– Učinak izloženosti nema podataka

Jednokratno: nema podataka

Višekratno: nema podataka

Dugotrajno:

– 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 : Teško biorazgradljivo.

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

Učinci proizvoda na okoliš :

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Odvijač	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 5/6
---	--	--

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.

14 . PODACI O PRIJEVOZU

Klasifikacijske oznake za prijevoz :

- | | | |
|-----------|---|--------------------|
| RID / ADR | : | Klasa 2, stupanj 5 |
| UN broj | : | 1950 |

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 | : | F | Xi | N |
|----------------|---|----------|-----------|----------|



Lako zapaljivo



Nadražujuće



Opasno za okoliš

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| oznaka upozorenja R | : | 11 – Lako zapaljivo
38 - Nadražuje kožu
51/53 – Otroavno za organizme koje žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| oznaka obavijesti S | : | 2 – Čuvati izvan dohvata djece |

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Odvijač	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 6/6
---	--	--

- 9 – Čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu
- 16 – Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje
- 23 – Ne udisati aerosol
- 38 - U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva
- 46 –Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
- 51 - Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.
- 61 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list.

16. OSTALI PODACI

R-oznake (poglavlje 2) koje nisu navedene pod 15:

- R: 12 Vrlo lako zapaljivo
- R: 65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Izmjene : u odnosu na izdanje 1 od 12.2003. promjene su u poglavljima : 1, 2,11,12

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