

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/12

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.03.2016

Verzija: 5.0

Proizvod: **Hydraulan® 404**

(ID br. 30133035/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 02.03.2016

ODLOMAK 1: Naziv tvari odn. smjese te tvrtke

1.1. Identifikacija proizvoda

Hydraulan® 404

1.2. Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje ne preporučujemo

Relevantna identificirana namjena: tekućina za kočnice

1.3. Pojediniosti o dobavljaču koji izdaje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Osoba za kontakt:
BASF CROATIA D.O.O.
Ivana Lučića 2a
10000 Zagreb
HRVATSKA

Telefon: +385 1 60000-40
E-mail adresa: dajana.mirkovic@basf.com

1.4. Telefonski broj za hitne situacije

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342
Međunarodni broj za hitne pozive:
Telefon: +49 180 2273-112

ODLOMAK 2: Moguće opasnosti

2.1. Razvrstanost tvari ili smjese

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

2.2. Elementi označavanja

Globalno harmonizirani sustav,EU (GHS)

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

2.3. Druge opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

U ovom odlomku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

ODLOMAK 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Kemijske karakteristike

smjesa na osnovi: poliglikol, glikoleter, inhibitori, glikoleterborat

Opasni sastojci (GHS)

prema Uredbi (EZ) br.1272/2008

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen-glikol monobutil-eter; butoksitrietilen-glikol

Sadržaj (W/W): < 4 %

Eye Dam./Irrit. 1

CAS-broj: 143-22-6

H318

EC broj: 205-592-6

registracijski broj prema REACH-

Specifične granice koncentracije:

u: 01-2119475107-38

Eye Dam./Irrit. 2: 20 - < 30 %

INDEX-broj: 603-183-00-0

Eye Dam./Irrit. 1: >= 30 %

2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monometil-eter

Sadržaj (W/W): < 2 %

Repr. 2 (nerođeno dijete)

CAS-broj: 111-77-3

H361d

EC broj: 203-906-6

registracijski broj prema REACH-

u: 01-2119475100-52

INDEX-broj: 603-107-00-6

1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin

Sadržaj (W/W): < 2 %

CAS-broj: 110-97-4

EC broj: 203-820-9

registracijski broj prema REACH-

u: 01-2119475444-34

INDEX-broj: 603-083-00-7

Eye Dam./Irrit. 2

H319

Za klasifikacije koje su u ovom odlomku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odlomku 16 navodi se puni tekst.

ODLOMAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

U slučaju tegoba nakon udisanja pare/aerosola: svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti obilne količine vode.

4.2. Najvažniji akutni i zakašnjeni simptomi i učinci

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i učinci opisani su u sklopu karakteristika proizvoda (v. odlomak 2) i/ili u odlomku 11.

Zasad nisu poznati drugi važni simptomi i učinci.

4.3. Podaci o ev. potrebnoj hitnoj medicinskoj pomoći i posebnom tretmanu

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

ODLOMAK 5: Protupožarne mjere

5.1. Sredstvo za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, prah za gašenje, pjena

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

pare opasne za zdravlje

Razvija se dim/magla. Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

5.3. Upute za gašenje požara

Posebna zaštitna oprema:

U slučaju požara služiti se samostalnim uređajem za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak.

Ostali podaci:

Opasnost ovisi o tvarima koje gore i o uvjetima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODLOMAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Zaštita za disanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zadržati kontaminiranu vodu/vodu od gašenja. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za ograđivanje i čišćenje

Za velike količine: Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

Kod ostataka: Pokupiti materijalom koji veže tekućine. Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima.

6.4. Povezanost s drugim odlomcima

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odlomcima 8 i 13.

ODLOMAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere za sigurno rukovanje

Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Spriječiti ulaz zraka ili kisika (stvaranje peroksida).

Zaštita od požara i eksplozije:

Poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje uključujući inkompatibilnost

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Spremnike držati zatvorene i na suhom mjestu; čuvati na hladnom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odlomku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odlomka 7.

ODLOMAK 8: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštitna oprema

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

111-77-3: 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monometil-eter
TWA-Wert 50,1 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))
indikativan
Djelovanje na kožu: (OEL (EU))
Tvar se može apsorbirati putem kože.
GVI 50,1 mg/m³ ; 10 ppm
Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti
Djelovanje na kožu:
Tvar se može apsorbirati putem kože.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Zaštita za disanje u slučaju oslobađanja pare/aerosola. Filter srednje propusnosti za krute i tekuće čestice (npr. EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

Kemijski otporne zaštitne rukavice (EN 374)

Prikladni materijali za slučaj kratkotrajnog kontakta (preporuka: najmanje zaštitni indeks 2, adekvatno vremenu permeacije prema EN 374 > 30 minuta)

butilni kaučuk

nitrilni kaučuk NBR) - 0,4 mm debljine sloja

Dodatno upozorenje: Podaci se temelje na vlastitim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom prema sličnim tvarima. Treba voditi računa o tome da dnevni rok uporabe rukavica za zaštitu od kemikalija zbog mnogih faktora utjecaja (npr. temperature) u praksi može biti znatno kraći od vremena permeacije dobivenog testovima. Zbog raznovrsnosti tipova poštovati upute proizvođača.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Pri radu ne jesti, piti, pušiti, šmrkati.

ODLOMAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	žuta	
Miris:	specifičan	
Prag mirisa::	nema podataka	
pH-vrijednost:	7 - 8,5	(FMVSS 116, S 6.4)
Temperatura skrućivanja:	< -50 °C	(DIN ISO 3016)
Vrelište:	265 °C	(ASTM D1120)
Plamište:	135,5 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Brzina isparavanja:	Procjena je moguća na temelju Henryjeve konstante odn. tlaka pare.	
Zapaljivost:	nije zapaljiv	
Donja granica eksplozivnosti:	Za tekućine razvrstavanje i obilježavanje nije relevantno., Donja granica eksplozivnosti može biti ispod plamišta 5 °C do 15 °C	
Gornja granica eksplozivnosti:	Za tekućine razvrstavanje i obilježavanje nije relevantno.	
Točka zapaljenja:	> 200 °C	(DIN EN 14522)
Tlak pare:	1 mbar (20 °C) 1 mbar (50 °C)	
Gustoća:	približno 1,06 g/cm ³ (20 °C)	
Topljivost u vodi:	topljiv	
Topljivost (kvalitativna) otapalo:	polarna otapala topljiv	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.	
Samozapaljivost:	nije samozapaljiv	
Viskozitet, dinamički:	nije određeno	
Opasnost od eksplozije:	nije eksplozivan	
Svojstva koja potiču požar::	ne potiče požar	

9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:

Ako je potrebno, u ovom odlomku navedene su i druge fizikalne i kemijske karakteristike.

ODLOMAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

Korozija metala: Ne djeluje korozivno na metal.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati otvoreni plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:
jaki oksidansi, vlažni zrak

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi raspada:
Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

ODLOMAK 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkom djelovanju

Akutna toksičnost

Eksperimentalni/izračunani podaci:
LD50 štakor (oralno): > 2.000 mg/kg

Nadražujuće djelovanje

Eksperimentalni/izračunani podaci:
Nagrizanje/nadražaj kože kunić: Nije nadražujuće.

Teška ozljeda/nadražaj oka kunić: Nije nadražujuće.

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:.
S obzirom na sastojke ne postoji sumnja da proizvod izaziva preosjetljivost.

Mutagenost spolnih stanica

Nema podataka.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Na temelju komponenata ne postoji sumnja na karcinogeni učinak za čovjeka.

Reproduktivna toksičnost

Nema podataka.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Nema podataka.

Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Ostala upozorenja o toksičnosti

Žene u reproduktivnoj dobi ne smiju doći u dodir s proizvodom.

Proizvod nije ispitan. Toksikološki podaci izvedeni su iz proizvoda slične strukture ili sastava.

ODLOMAK 12: Ekološki podaci**12.1. Toksičnost**

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Mikroorganizmi/djelovanje na aktivni mulj:

Pri stručnom unošenju manjih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za pročišćavanje ne očekuju se smetnje u razgradnoj aktivnosti aktivnog mulja.

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o eliminaciji:

> 70 % eliminacija DOC (28 d) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEZ, dio C) Dobro se uklanja iz vode.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Ne očekuje se kumulacija u organizmu u spomena vrijednoj mjeri.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Hlapljivost: Tvar s vodene površine ne isparava u atmosferu

12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija(REACH): Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB(vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

12.6. Drugi štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari koje su navedene u Prilogu Uredbe (EZ) 2037/2000 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Bez prethodne obrade proizvod ne smije dospjeti u vode.

Proizvod nije ispitan. Toksikološki podaci izvedeni su iz proizvoda slične strukture ili sastava.

ODLOMAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Postupci obrade otpada

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima, npr. odvesti na prikladan deponij ili u uređaj za spaljivanje.

Šifre otpada preporuke su proizvođača na osnovi predviđene upotrebe proizvoda. Ostale namjene, kao i posebne okolnosti zbrinjavanja kod korisnika, mogu zahtijevati drukčije razvrstavanje otpada.

Ključni broj otpada:

16 01 13⁰¹ ulja za kočnice

Onečišćena ambalaža:

Nekontaminirana ambalaža može se opet upotrijebiti.

Ambalažu koja se ne može očistiti treba zbrinuti na isti način kao i proizvod.

ODLOMAK 14: Podaci o prijevozu

Kopneni prijevoz

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.03.2016

Verzija: 5.0

Proizvod: **Hydraulic® 404**

(ID br. 30133035/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 02.03.2016

ADR

	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu
UN broj:	Nije primjenjivo
Regularna UN oznaka prijevoza:	Nije primjenjivo
Razredi opasnosti za prijevoz:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike	Nema saznanja

RID

	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu
UN broj:	Nije primjenjivo
Regularna UN oznaka prijevoza:	Nije primjenjivo
Razredi opasnosti za prijevoz:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike	Nema saznanja

Riječni prijevoz**ADN**

	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu
UN broj:	Nije primjenjivo
Regularna UN oznaka prijevoza:	Nije primjenjivo
Razredi opasnosti za prijevoz:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret

nije ocijenjeno

Morski prijevoz**IMDG**

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

Sea transport**IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.03.2016

Verzija: 5.0

Proizvod: **Hydraulic® 404**

(ID br. 30133035/SDS_GEN_HR/HR)

UN broj:	Nije primjenjivo	UN number:	Not applicable	Datum tiska 02.03.2016
Regularna UN oznaka prijevoza:	Nije primjenjivo	UN proper shipping name:	Not applicable	
Razredi opasnosti za prijevoz:	Nije primjenjivo	Transport hazard class(es):	Not applicable	
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo	Packing group:	Not applicable	
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo	Environmental hazards:	Not applicable	
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike	Nema saznanja	Special precautions for user	None known	

Zračni prijevoz**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN broj:	Nije primjenjivo	UN number:	Not applicable
Regularna UN oznaka prijevoza:	Nije primjenjivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Razredi opasnosti za prijevoz:	Nije primjenjivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo	Packing group:	Not applicable
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike	Nema saznanja	Special precautions for user	None known

UN broj:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. UN broj

Tekst uz "UN broj" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.2. Regularna UN oznaka prijevoza

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.3. Razredi opasnosti za prijevoz

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.6. Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.7. Prijevoz tvari u rasutom stanju**Transport in bulk according to Annex**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.03.2016

Verzija: 5.0

Proizvod: **Hydraulic® 404**

(ID br. 30133035/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 02.03.2016

**prema Aneksu II konvencije MARPOL i
prema kodu IBC**

II of MARPOL and the IBC Code

Propis:	nije ocijenjeno	Regulation:	Not evaluated
Prijevoz dopušten:	nije ocijenjeno	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv štetne tvari:	nije ocijenjeno	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija onečišćenja:	nije ocijenjeno	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	nije ocijenjeno	Ship Type:	Not evaluated

ODLOMAK 15: Pravni propisi

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/specifični pravni propisi za tvar ili smjesu

Pravne propise koji nisu već navedeni na nekom drugom mjestu u ovom sigurnosno-tehničkom listu, naći ćete u ovom pododlomku.

15.2. Ocjena sigurnosti tvari

Tvar još nije sigurnosno ocijenjena u skladu s rokovima za registraciju.

ODLOMAK 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema kriterijima UN GHS (u aktualnoj verziji)

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja na opasnost, navodi se u odlomcima 2 ili 3.:

Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Repr.	Reproduktivna toksičnost
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.