



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878

KYB 02M Fork Oil

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : KYB 02M Fork Oil
Broj registracije prema Uredbi REACH : Nije primjenjivo (smjesa)
Vrsta proizvoda prema Uredbi REACH : Smjesa

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantne identificirane uporabe

Sredstvo za podmazivanje

1.2.2 Uporabe koje se ne preporučuju

Nema poznatih uporaba koje se ne preporučuju

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Technical Touch
Ondernemersstraat 20
B-3920 Lommel
☎ +32 11 54 96 96
info@technical-touch.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Tijekom radnog vremena :

+32 11 54 96 96

24 sata /24 sata :

Hrvatska - CKO: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstava se kao opasna tvar prema kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008

Razred	Kategorija	Oznake upozorenja
Asp. Tox.	1. kategorija	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2. Elementi označivanja



Sadrži: Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski.

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja (H oznake)

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Oznake obavijesti (P oznake)

P331 NE izazivati povraćanje.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.

Dodatne informacije

EUH208

2.3. Ostale opasnosti

Oprez! Tvar se apsorbira kroz kožu

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

Izradilo poduzeće: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Broj revizije: 0100

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj poduzeća BIG: 67487

1 / 11

878-18661-048-hr-HR

KYB 02M Fork Oil

3.2. Smjese

Naziv Broj registracije prema Uredbi REACH	CAS br. EZ br.	Konc. (C)	Razvrstavanje prema Uredbi CLP	Napomena	Opaska	M faktori i ATE
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski 01-2119487077-29	64742-55-8 265-158-7	50% ≤C<70%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(2)(10)(6)	Sastavna tvar	
izooktadekanoična kiselina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom	68784-17-8 272-225-4	0.1%≤C<1%	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	(1)	Sastavna tvar	

(1) Za H i EUH oznake u cijelosti: pogledati odjeljak 16

(2) Tvar s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu u Zajednici

(6) Navedeno u Prilogu VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008, ali je razvrstavanje prilagođeno nakon procjene dostupnih podataka ispitivanja

(10) Podliježe ograničenjima u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Općenito:

Pripaziti na (vlastitu) sigurnost. Po mogućnosti, prići nesrećenom i provjeriti vitalne funkcije. U slučaju ozljede i/ili intoksikacije, pozvati europski broj za izvanredna stanja 112. Tretirati simptome počevši od ozljeda i poremećaja najopasnijih po život. Promatrati nesrećenog, mogućnost odgođenih simptoma.

Nakon udisanja:

Premjestiti nesrećenog na svježi zrak. U slučaju dišnih problema, obratiti se liječniku / medicinskoj službi.

Nakon dodira proizvoda s kožom:

Po mogućnosti, obrisati/ukloniti osušenu kemikaliju. Zatim odmah isprati/istuširati se (mlakom) vodom. Ako nadraživanje potraje, obratiti se liječniku/medicinskoj službi.

Nakon dodira proizvoda s okom:

Isprati odmah (mlakom) vodom. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadraživanje potraje, obratiti se liječniku/medicinskoj službi.

Nakon gutanja:

Isprati usta vodom. Ako se osjećate loše, obratite se liječniku / medicinskoj službi. Nemojte čekati da se pojave simptomi kako biste se posavjetovali s Centrom za kontrolu otrovanja.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

4.2.1 Akutni simptomi

Nakon udisanja:

Učinci nisu poznati.

Nakon dodira proizvoda s kožom:

Učinci nisu poznati.

Nakon dodira proizvoda s okom:

Učinci nisu poznati.

Nakon gutanja:

Rizik od aspiracijske pneumonije.

4.2.2 Odgođeni simptomi

Učinci nisu poznati.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ako je primjenjivo i dostupno, bit će navedeno u nastavku.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

5.1.1. Prikladna sredstva za gašenje:

Požar malog razmjera: Brzodjelujući aparat za gašenje požara s ABC prahom, Brzodjelujući aparat za gašenje požara s pjenom razreda B, Brzodjelujući aparat za gašenje požara s CO₂.

Požar velikog razmjera: Pjena razreda B (nije otporna na alkohol).

5.1.2. Neprikladna sredstva za gašenje:

Požar malog razmjera: Voda (brzodjelujući aparat za gašenje požara, kalem); opasnost od širenja lokve.

Požar velikog razmjera: Voda; opasnost od širenja lokve.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pri izgaranju: formiranje CO, CO₂ i malih količina dušičnih para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

5.3.1 Upute:

Nisu potrebne posebne upute za gašenje požara.

5.3.2 Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Rukavice (EN 374). Zaštitna odjeća (EN 14605 ili EN 13034). Izloženost toplini/vatri: samostalni aparat za disanje (EN 136 + EN 137).

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

2 / 11

KYB 02M Fork Oil

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Bez otvorenog plamena. Izloženost vatri/vrućini: držite se položaja uz vjetar. Izloženost vatri/vrućini: neka u susjedstvu zatvore vrata i prozore.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Vidjeti odjeljak 8.2

6.1.2. Za interventno osoblje

Rukavice (EN 374). Zaštitna odjeća (EN 14605 ili EN 13034).

Prikladna zaštitna odjeća

Vidjeti odjeljak 8.2

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zagraditi ispušteni proizvod, sakupiti/pumpati u prikladne spremnike. Začepiti ispuštanje, isključiti dovod.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti izlivenu tekućinu u inertni upijajući materijal. Zagrabiti apsorbiranu tvar u spremnike koji se zatvaraju. Očistiti zagađene površine viškom vode. Oprati odjeću i opremu nakon rukovanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Podaci u ovom odjeljku predstavljaju opći opis. Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Uvijek koristiti relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj utvrđenoj uporabi.

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držati podalje od otvorenog plamena/topline. U fino podijeljenom stanju: koristiti uređaje koji ne iskre/ ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: čuvati odvojeno od izvora zapaljenja/iskre. Strogo se pridržavajte higijene. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

7.2.1 Zahtjevi za sigurno skladištenje:

Zadovoljiti zakonske uvjete.

7.2.2 Držati podalje od:

Izvora topline, (jaki) baza.

7.2.3 Prikladni materijal za pakiranje:

Nema dostupnih podataka

7.2.4 Neprikladni materijal za pakiranje:

Nema dostupnih podataka

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Pogledati informacije koje je dostavio proizvođač.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Izloženost na radnom mjestu

a) Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Ako su granične vrijednosti primjenjive i dostupne, bit će navedene u nastavku.

Belgija

Huiles minérales (brouillards)	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati	5 mg/m ³
	Kratkotrajna vrijednost	10 mg/m ³

Nizozemska

Olienevel (minerale olie)	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati (Javna granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu)	5 mg/m ³
---------------------------	--	---------------------

SAD (TLV-ACGIH)

Mineral oil, excluding metal working fluids: Poorly and mildly refined	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible	
--	--	--

b) Nacionalne biološke granične vrijednosti

Ako su granične vrijednosti primjenjive i dostupne, bit će navedene u nastavku.

8.1.2 Metode uzorkovanja

Naziv proizvoda	Ispitivanje	Broj
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

8.1.3 Primjenjive granične vrijednosti pri korištenju tvari ili smjese kako je namijenjeno

Ako su granične vrijednosti primjenjive i dostupne, bit će navedene u nastavku.

8.1.4 Vrijednosti praga

DNEL/DMEL - Radnici

KYB 02M Fork Oil

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Razina učinka (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrijednost	Opaska
DNEL	Dugotrajni sustavni učinci, udisanje	2.73 mg/m ³	
	Dugotrajni lokalni učinci, udisanje	5.58 mg/m ³	
	Dugotrajni sustavni učinci, dermalno	0.97 mg/kg TT/dan	

DNEL/DMEL - Opća populacija

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Razina učinka (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrijednost	Opaska
DNEL	Dugotrajni sustavni učinci, oralno	0.74 mg/kg TT/dan	

PNEC

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Kompartimenti	Vrijednost	Opaska
Oralno	9.33 mg/kg hrana	

8.1.5 Stupnjeviti nadzor

Ako je primjenjivo i dostupno, bit će navedeno u nastavku.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Podaci u ovom odjeljku predstavljaju opći opis. Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Uvijek koristiti relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj utvrđenoj uporabi.

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Držati podalje od otvorenog plamena/topline. U fino podijeljenom stanju: koristiti uređaje koji ne iskre / ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: čuvati odvojeno od izvora zapaljenja/iskre. Mjeriti redovito koncentraciju u zraku. Radove obavljati na otvorenom / pod lokalnim ispuhom/prozračivanjem ili sa zaštitom dišnih putova.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Strogo se pridržavajte higijene. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti.

a) Zaštitu dišnog sustava:

Potpuna maska za lice s filtrom tipa A pri konc. u zraku > granična vrijednost izloženosti.

b) Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice protiv kemikalija (EN 374).

Materijali	Izmjereno vrijeme prodiranja	Debljina	Indeks zaštite	Opaska
PVA		0.3 mm		Dobra otpornost
butilna guma		0.3 mm		Dobra otpornost
nitrilna guma		0.3 mm		Dobra otpornost

c) Zaštita očiju:

Štitnik za lice (EN 166).

d) Zaštita kože:

Zaštitna odjeća (EN 14605 ili EN 13034).

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidjeti odjeljke 6.2, 6.3 i 13

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizički oblik	Tekućina
Boja	Žuto
Prozirnost	Bistar
Miris	Blagi miris
Prag mirisa	Nisu dostupni podaci u literaturi
Talište	Nisu dostupni podaci u literaturi
Vrelište	Nisu dostupni podaci u literaturi
Zapaljivost	Ne razvrstava se kao zapaljivo
Granice eksplozivnosti	Nisu dostupni podaci u literaturi
Plamište	186 °C ; Metoda otvorene posude ; DIN 51376
Temperatura samozapaljenja	Nisu dostupni podaci u literaturi
Temperatura raspadanja	Nisu dostupni podaci u literaturi
pH	Nije primjenjivo (netopljivo u vodi)
Kinematička viskoznost	16.31 mm ² /s ; 40 °C
Topljivost	Voda ; netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije primjenjivo (smjesa)
Tlak pare	Nisu dostupni podaci u literaturi
Apsolutna gustoća	0.838 kg/m ³
Relativna gustoća	0.84
Relativna gustoća pare	Nisu dostupni podaci u literaturi
Veličina čestice	Nije primjenjivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Točka solidifikacije (zamrzavanja)	-45 °C
------------------------------------	--------

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

4 / 11

KYB 02M Fork Oil

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Temperatura iznad plamišta: veća opasnost od požara/eksplozije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mjere opreza

Držati podalje od otvorenog plamena/topline. U fino podijeljenom stanju: koristiti uređaje koji ne iskre / ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: čuvati odvojeno od izvora zapaljenja/iskre.

10.5. Inkompatibilni materijali

(jaki) baza.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri izgaranju: formiranje CO, CO₂ i malih količina dušičnih para.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

11.1.1 Rezultati ispitivanja

Akutna toksičnost

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Procjena na temelju relevantnih sastojaka

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrste	Određivanje vrijednosti	Opaska
Oralno	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg TT		Štakor (mužjak/ženka)	Analogijski pristup	
Dermalno	LD50	OECD 402	> 5000 mg/kg TT	24 sata	Zec (mužjak/ženka)	Analogijski pristup	
Udisanje (aerosol)	LC50	Ekvivalent OECD 403	> 5.53 mg/l zrak	4 sata	Štakor (mužjak/ženka)	Analogijski pristup	

Zaključak

Ne razvrstava se za akutnu toksičnost

Nagrizanje/nadraživanje

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Procjena na temelju relevantnih sastojaka

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka	Vrste	Određivanje vrijednosti	Opaska
Oko	Nije nadražujuće	Ekvivalent OECD 405		24; 48; 72 sata	Zec	Analogijski pristup	Jedno nanošenje s ispiranjem
Koža	Nije nadražujuće	Ekvivalent OECD 404	24 sata	24; 48; 72 sata	Zec	Analogijski pristup	

izooktadekanoična kiselina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka	Vrste	Određivanje vrijednosti	Opaska
Oko	Nadražujuće; 2. kategorija					Proučavanje literature	
Koža	Nadražujuće; 2. kategorija					Proučavanje literature	

Zaključak

Ne razvrstava se kao nadražujuće za dišni sustav

Ne razvrstava se kao nadražujuće za kožu

Ne razvrstava se kao nadražujuće za oči

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Procjena na temelju relevantnih sastojaka

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

5 / 11

KYB 02M Fork Oil

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka promatranja	Vrste	Određivanje vrijednosti	Opaska
Koža	Nije osjetljivo	Ekvivalent OECD 406			Zamorac (mužjak)	Analogijski pristup	
Koža	Nije osjetljivo	Promatranje			Čovjek (mužjak/ženka)	Eksperimentalna vrijednost	

izooktadekanoična kiselina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka promatranja	Vrste	Određivanje vrijednosti	Opaska
Koža	Izaziva preosjetljivost; 1. kategorija					Proučavanje literature	

Zaključak

Ne razvrstava se kao osjetljivo pri udisanju

Ne razvrstava se kao osjetljivo za kožu

Specifična toksičnost za ciljane organe

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Procjena na temelju relevantnih sastojaka

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Organ	Učinak	Vrijeme izloženosti	Vrste	Određivanje vrijednosti
Oralno (želučana sonda)	LOAEL	Ekvivalent OECD 408	125 mg/kg TT/dan		Ukupni učinci	13 tjedni (5 dani / tjedan)	Štakor (mužjak)	Analogijski pristup
Dermalno	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg TT/dan		Nema štetnih sustavnih učinaka	4 tjedni (6h / dan, 3 dani / tjedan)	Zec (mužjak/ženka)	Analogijski pristup
Udisanje (aerosol)	NOAEC	Ekvivalent OECD 412	> 980 mg/m ³ zrak		Nema štetnih sustavnih učinaka	4 tjedni (6h / dan, 5 dani / tjedan)	Štakor (mužjak/ženka)	Analogijski pristup
Udisanje (aerosol)	NOEL	Ekvivalent OECD 412	220 mg/m ³ zrak	Pluća	Bez učinka	4 tjedni (6h / dan, 5 dani / tjedan)	Štakor (mužjak/ženka)	Analogijski pristup

Zaključak

Ne razvrstava se za subkroničnu toksičnost

Mutagenost (in vitro)

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Procjena na temelju relevantnih sastojaka

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Rezultat	Metoda	Ispitna podloga	Učinak	Određivanje vrijednosti	Opaska
Pozitivno s metaboličkom aktivacijom	Ekvivalent OECD 471	Bakterije (S.typhimurium)		Analogijski pristup	
Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije	Ekvivalent OECD 473	Jajnik kineskog hrčka (CHO)		Analogijski pristup	
Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije	OECD 476	Miš (stanice limfoma L5178Y)		Analogijski pristup	

Mutagenost (in vivo)

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Procjena na temelju relevantnih sastojaka

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Ispitna podloga	Organ	Određivanje vrijednosti
Negativno (Intraperitonealno)	OECD 474		Miš (mužjak/ženka)	Koštana srž	Analogijski pristup

Zaključak

Ne razvrstava se za mutagenu ili genotoksičnu toksičnost

Karcinogenost

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

6 / 11

KYB 02M Fork Oil

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka
Procjena na temelju relevantnih sastojaka
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrste	Učinak	Organ	Određivanje vrijednosti
Dermalno		Ekvivalent OECD 451		78 tjedan(i)	Miš (ženka)	Nema karcinogeni učinak		Analogijski pristup

Zaključak

Ne razvrstava se za karcinogenost

Reproduktivna toksičnost

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka
Procjena na temelju relevantnih sastojaka
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrste	Učinak	Organ	Određivanje vrijednosti
Razvojna toksičnost (Dermalno)	NOAEL	Ekvivalent OECD 414	30 mg/kg TT/dan	20 dani (trudnoća, dnevno)	Štakor	Bez učinka		Analogijski pristup
	LOAEL	Ekvivalent OECD 414	125 mg/kg TT/dan	20 dani (trudnoća, dnevno)	Štakor	Embriotoksičnost i fetotoksičnost		Analogijski pristup
Toksičnost kod majke (Dermalno)	LOAEL	Ekvivalent OECD 414	8 mg/kg TT/dan	20 dani (trudnoća, dnevno)	Štakor	Toksičnost kod majke		Analogijski pristup
Učinci na plodnost (Oralno (želučana sonda))	NOAEL	OECD 421	≥ 1000 mg/kg TT/dan		Štakor (mužjak/ženka)	Bez učinka		Analogijski pristup

Zaključak

Ne razvrstava se za reprotoksičnu ili razvojnu toksičnost

Opasnost od aspiracije

Razvrstavanje na temelju relevantnih sastojaka
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Ostali učinci toksičnosti

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka

Kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

KYB 02M Fork Oil

Osip na koži/upala.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nema dokaza o svojstvima endokrine disrupcije

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih (testova) podataka
Procjena smjese temelji se na relevantnim sastojcima

KYB 02M Fork Oil

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

	Parametar	Metoda	Vrijednost	Trajanje	Vrste	Dizajn testa	Slatka/slana voda	Određivanje vrijednosti
Akutna toksičnost za ribe	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 sata	Pimephales promelas	Statički sustav	Slatka voda	Eksperimentalna vrijednost; Nominalna koncentracija
Akutna toksičnost za rakove	EL50	Ekvivalent OECD 202	> 10000 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Statički sustav	Slatka voda	
Toksičnost za alge i druge vodene biljke	NOEC	OECD 201	> 100 mg/l	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	Statički sustav	Slatka voda	Eksperimentalna vrijednost; Nominalna koncentracija
Dugotrajna toksičnost za ribe	NOELR		≥ 1000 mg/l	14 dan(i)	Oncorhynchus mykiss		Slatka voda	Procijenjena vrijednost; Smrtonosno
Dugotrajna toksičnost za riječne rakove	NOEC	Ekvivalent OECD 211	10 mg/l	21 dan(i)	Daphnia magna	Polustatički sustav	Slatka voda	Eksperimentalna vrijednost; Nominalna koncentracija

Zaključak

Ne razvrstava se kao opasna tvar za okoliš prema kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008

12.2. Postojanost i razgradivost

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Voda za biorazgradnju

Metoda	Vrijednost	Trajanje	Određivanje vrijednosti
OECD 301F	31 %; Potrošnja kisika	28 dan(i)	Eksperimentalna vrijednost

Zaključak

Voda

Sadrži sastavne tvari koje nisu lako biorazgradive

12.3. Bioakumulacijski potencija

KYB 02M Fork Oil

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)

Metoda	Opaska	Vrijednost	Temperatura	Određivanje vrijednosti
	Nije primjenjivo (smjesa)			

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)

Metoda	Opaska	Vrijednost	Temperatura	Određivanje vrijednosti
	Nisu dostupni podaci u literaturi			

izooktadekanoična kiselina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)

Metoda	Opaska	Vrijednost	Temperatura	Određivanje vrijednosti
KOWWIN		4.3		Procijenjena vrijednost

Zaključak

Sadrži bioakumulativne sastavne tvari

12.4. Pokretljivost u tlu

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Organski ugljik u tlu/voda (log) Koc

Parametar	Metoda	Vrijednost	Određivanje vrijednosti
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	5.3 - 5.8	Izračunata vrijednost

izooktadekanoična kiselina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom

Organski ugljik u tlu/voda (log) Koc

Parametar	Metoda	Vrijednost	Određivanje vrijednosti
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	5.8	Izračunata vrijednost

Zaključak

Sadrži sastavne tvari koje se adsorbiraju u tlo

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži sastavne tvari koje zadovoljavaju kriterije PBT i/ili vPvB kako su navedeni u Prilogu XIII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema dokaza o svojstvima endokrine disrupcije

KYB 02M Fork Oil

12.7. Ostali štetni učinci

KYB 02M Fork Oil

Staklenički plinovi

Nijedna od poznatih sastavnih tvari nije na popisu fluoriranih stakleničkih plinova (Uredba (EU) br. 517/2014)

Potencijal oštećenja ozonskog sloja (ODP)

Ne razvrstava se kao opasno za ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009)

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Podzemna voda

Onečišćivač podzemne vode

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Podaci u ovom odjeljku predstavljaju opći opis. Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Uvijek koristiti relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj utvrđenoj uporabi.

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1 Odredbe koje se odnos na otpad

Europska unija

Opasni otpad prema Direktivi 2008/98/EZ, kako je izmijenjena Uredbom (EU) br. 1357/2014 i Uredbom (EU) 2017/997.

Pravilnik o otpadu (Direktiva 2008/98/EZ, Odluka 2000/0532/EZ).

07 06 04* (otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike: ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi). Ovisno o grani industrije i proizvodnom procesu, mogu biti primjenjivi i drugi kodovi.

13.1.2 Metode odlaganja

Ukloniti otpad u skladu s lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Opasan otpad ne smije se miješati zajedno s drugim otpadom. Različite vrste opasnog otpada ne smiju se miješati zajedno ako to može dovesti do opasnosti od onečišćenja ili stvoriti probleme za daljnje gospodarenje otpadom. Opasnim otpadom treba upravljati odgovorno. Svi subjekti koji skladište, prevoze opasan otpad ili rukuju njime poduzet će potrebne mjere kako bi spriječili rizike od onečišćenja ili oštećenja u pogledu ljudi ili životinja. Ne ispuštati u odvođe ili u okoliš. Odlagati na odobreno odlagalište otpada.

13.1.3 Ambalaža/spremnik

Europska unija

Pravilnik o otpadnom materijalu i ambalaži (Direktiva 2008/98/EZ).

15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Cestovni prijevoz (ADR), Željeznički prijevoz (RID), Prijevoz unutarnjim vodnim putovima (ADN), Prijevoz morem (IMDG/IMSBC). Prijevoz zrakom (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj/identifikacijski broj

Prijevoz	Nije podložno
----------	---------------

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Identifikacijski broj opasnosti	
Razred	
Šifra razvrstavanja	

14.4. Skupina pakiranja

Skupina pakiranja	
Naljepnica	

14.5. Opasnosti za okoliš

Oznaka tvari opasne za okoliš	ne
-------------------------------	----

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne odredbe	
Ograničene količine	

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Prilog II. MARPOL-u 73/78	Nije primjenjivo, temeljeno na dostupnim podacima
---------------------------	---

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Europsko zakonodavstvo:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva Direktiva 2010/75/EU

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva	Opaska
	Nisu dostupni podaci u literaturi

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Ne podliježe registraciji prema Direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Prilog XVII. Uredbi REACH - Ograničenje

Sadrži sastavne tvari koje podliježu ograničenjima Priloga XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006: ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda.

	Oznaka tvari, skupine tvari ili smjese	Uvjeti ograničenja
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Tekuće tvari i smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od	1. Ne smiju se koristiti u: — ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze,

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

9 / 11

KYB 02M Fork Oil

	sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: (a) razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F; (b) razredi opasnosti od 3.1 do 3.6 i razred opasnosti 3.7, štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj, razred opasnosti 3.8, učinci različiti od narkotičkih, razredi opasnosti 3.9 i 3.10; (c) razred opasnosti 4.1; (d) razred opasnosti 5.1.	primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama, — varkama i šaljivim predmetima, — igrama za jednog ili više sudionika ni bilo kojem artiklu namijenjenom za to, čak i ako ima ukrasne aspekte. 2. Article koji se ne pridržavaju stavka 1. neće se staviti na tržište. 3. Neće se staviti na tržište ako sadrže tvar za bojenje, osim ako je potrebno iz fiskalnih razloga, ili parfem ili oboje ako: — se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi i — opasni su jer ih se može udahnuti te imaju oznaku H304. 4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu neće se staviti na tržište ako nisu u skladu s Europskom normom za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je usvojio Europski odbor za normizaciju (CEN). 5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Zajednice koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označivanje opasnih tvari i mješavina, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti: a) ulja za svjetiljke s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece” a do 1. prosinca 2010. i natpis: „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća”; b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 namijenjene slobodnoj ponudi moraju do 1. prosinca 2010. sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća”; c) ulja za svjetiljke i tekućine upaljača za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.
· Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Tvari obuhvaćene jednom ili više sljedećih točaka: (a) tvari koje su u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstane u sljedeće tvari: — karcinogene tvari kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili tvari s mutagenim učinkom na zametne stanice kategorije 1.A, 1.B ili 2., ali isključujući sve takve tvari koje su razvrstane samo zbog učinaka nakon izloženosti udisanjem — reproduktivno toksične tvari kategorije 1.A, 1.B ili 2., ali isključujući sve takve tvari koje su razvrstane samo zbog učinaka nakon izloženosti udisanjem — tvari koje izazivaju preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B — tvari koje izazivaju nagnazanje kože kategorije 1., 1.A, 1.B ili 1.C ili koje izazivaju nadraživanje kože kategorije 2. — tvari koje izazivaju teške ozljede oka kategorije 1. ili koje nadražuju oči kategorije 2. (b) tvari navedene u Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 Europskog parlamenta i Vijeća (c) tvari navedene u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 za koje je uvjet utvrđen u barem jednom od stupaca g, h te i, u tablici u tom Prilogu (d) tvari navedene u Dodatku 13. ovom Prilogu Dodatni zahtjevi iz stupca 2. stavaka 7. i 8. ovog unosa primjenjuju se na sve smjese koje se upotrebljavaju za potrebe tetoviranja, neovisno o tome sadržavaju li tvar obuhvaćenu točkama od (a) do (d) tog stupca ovog unosa.	Smjese za potrebe tetoviranja podliježu ograničenjima Uredbe (EU) 2020/2081

Nacionalno zakonodavstvo Belgija

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih podataka

Nacionalno zakonodavstvo Nizozemska

KYB 02M Fork Oil

Waterbezuikbaarheid	A (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen

Nacionalno zakonodavstvo Francuska

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih podataka

Nacionalno zakonodavstvo Njemačka

KYB 02M Fork Oil

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

10 / 11

KYB 02M Fork Oil

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	
TA-Luft	5.2.5/I
izooktadekanoična kiselina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom	
TA-Luft	5.2.5/I

Nacionalno zakonodavstvo Austrija

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih podataka

Nacionalno zakonodavstvo Ujedinjena Kraljevina

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih podataka

Ostali relevantni podaci

KYB 02M Fork Oil

Nema dostupnih podataka

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

TLV - Carcinogen Mineral oil, excluding metal working fluids: Poorly and mildly refined; A2

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za mješavinu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Puni tekst bilo kojih H i EUH oznaka prema odjeljku 3.:

- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208 Sadrži tvar koja dovodi do preosjetljivosti. Može izazvati alergijsku reakciju.

(*)	INTERNO RAZVRSTAVANJE PODUZEĆA BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje (Globalno usklađen sustav u Europi)
DLP	Dobra Laboratorijska Praksa
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Postojano, Bioakumulativno i Toksično
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	vrlo Postojano i vrlo Bioakumulativno

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na podacima i uzorcima koje je primila tvrtka BIG. List je napisan u skladu s informacijama i znanjem koje su nam tada bile dostupne. Sigurnosno-tehnički list daje samo smjernice za sigurno rukovanje, uporabu, primjenu, skladištenje, transport i odlaganje tvari/pripravaka/smjese navedenih u odjeljku 1. Povremeno se sastavljaju novi sigurnosno-tehnički listovi. Smije se upotrebljavati samo najnovija inačica. Ako na sigurnosno-tehničkom listu nije doslovno drugačije navedeno, informacije se ne odnose na tvari/pripravke/smjese u čišćem obliku, pomiješane s drugim tvarima ili u postupcima. Sigurnosno-tehnički list ne daje specifikaciju kvalitete za predmetne tvari/pripravke/smjese. Sukladnost sa sigurnosno-tehničkim listom ne oslobađa korisnika obveze poduzimanja svih mjera koje nalažu zdrav razum, propisi i preporuke ili koje su potrebne i/ili primjerene na osnovu stvarnih okolnosti primjene. BIG ne jamči za točnost ili iscrpnost danih informacija i ne može se smatrati odgovornim za promjene unesene od strane trećih osoba. Ovaj sigurnosno-tehnički list može se upotrebljavati samo na području Europske unije, Švicarske, Islanda, Norveške i Lihtenštajna. Svaka upotreba izvan tih područja na vlastitu je odgovornost. Upotreba ovog sigurnosno-tehničkog lista predmet je licenčnih uvjeta i uvjeta ograničene odgovornosti navedenih u vašem licenčnom ugovoru tvrtke BIG ili ako to nije, u općim uvjetima tvrtke BIG. Sva prava intelektualnog vlasništva na ovaj sigurnosno-tehnički list vlasništvo su tvrtke BIG te je njegovo raspačavanje i umnožavanje ograničeno. Pojedini potražite u navedenom ugovoru/uvjetima.

Razlog za reviziju: 3; 8; 9; 11; 12

Datum objave: 2021-07-01

Datum revizije: 2023-10-16

Broj revizije: 0100

Broj poduzeća BIG: 67487

11 / 11