



Wabcothyl

Poglavlje 1. Identifikacija supstance/preparata i preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Ime proizvoda

Wabcothyl

Kataloški br.

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Tip proizvoda

Mešavina

Upotreba

Antifriz i sredstva za odleđivanje.

Neadekvatna upotreba

Nisu identifikovane preporučene neodgovarajuće upotrebe.

1.3 Podaci o isporučiocu bezbednosnog lista

Bezbednosni list pravi

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Nemačka

Telefon

+800 438 92226

Kontakt osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Adresa e-pošte

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 3608 440

Dostupan van radnog vremena

Da



Wabcothyl

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Klasifikacija

Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Iritacija oka, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti

H225, H319

Opis

Proizvod je klasifikovan i obeležen kao opasan u skladu sa Uredbom (EU) 1272/2008 (CLP).

2.2 Podaci o obeležavanju proizvoda

Obeležavanje u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Signala reč

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Mere predostrožnosti

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

P403 + P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na ... u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima



Wabcothyl

2.3 Ostale opasnosti

Svojstva koja remete endokrini sistem: Butanon; etil-metil-keton. Ova supstanca ima svojstva koja remete endokrini sistem kod ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu (> 0,1 %) koja ima svojstva remetenja endokrinog sistema kod netargetnih organizama, jer nijedan sastojak ne ispunjava kriterijume.

U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili tokom upotrebe mogu se formirati eksplozivne / veoma zapaljive smeše.

Ova mješavina ne sadrži tvari za koje je procijenjeno da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Poglavlje 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2 smeše

Ime hemikalije	CAS br. EC br. REACH br. Indeks br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraze M-faktor (akutno) M-faktor (hronično)	Specifične granice koncentracije ATE	Nota
etanol; etil-alkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
butanon; etil-metil-keton	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$\geq 0,3$ - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	$\geq 0,3$ - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-



Wabcothyl

Dodatni opis supstance

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

Ceo tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odeljku potražite u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Mere pri pružanju prve pomoći

Skloniti pogođenu osobu dalje od izvora zagađenja.

U slučaju nez ili ako se osoba ne oseća dobro, odmah potražiti lekarsku pomoć (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili bezbednosni list). Ukloniti svu kontaminiranu odeću.

Udisanje

Temeljno očistiti kontaminirana područja. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.

Držati disajni trakt otvoren.

Ako se pojave alergijski simptomi, naročito u respiratornom području, odmah potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa kožom

Isprati sa dosta vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Kontakt sa očima

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Gutanje

Temeljno isprati usta vodom. Vodu piti u malim gutljajima (efekat razblaženja). Potražiti lekarski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Glavobolja.

Vrtoglavica.

Otežano disanje.

Nesvestica.

Mučnina, povraćanje.

Pogledati odeljak br. 2. Pogledati odeljak br. 11.

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoc i neophodan poseban tretman

Lečite simptomatično.



Wabcothyl

Poglavlje 5. Protivpožarne mere

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara: koristiti penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid, suvi prah ili raspršenu vodu za gašenje. Ugasiti suvim peskom.

U slučaju velikog požara i velikih količina: Vodeni aerosol. Pena otporna na alkohol.

Sredstva za gašenje požara cije korišćenje nije dozvoljeno

Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Opasni produkti sagorevanja u slučaju požara

Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh.

Isparenja su teža od vazduha i mogu se širiti u blizini poda do izvora paljenja.

Ugljenmonoksid (CO).

U slučaju požara: Ugljendioksid (CO₂).

Saveti za protivpožarnu službu

Posebna zaštitna oprema za protivpožarnu i spasilačku službu

slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje. Nositi punu zaštitnu odeću. Ne udisati dim.

Moguće ponovno paljenje na znatnoj udaljenosti.

Ostalo

Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. U slučaju velikog požara (hemijski udes) i velikih količina: Evakuisati oblast. Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije.

Poglavlje 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Nositi neophodnu zaštitnu opremu. Ne udisati gas, dim, paru ili sprej. Sprečiti dodir sa kožom i očima.

Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:

Ukloniti izvore paljenja.

Dobro provetran prostor.

Posebna opasnost od klizanja usled curenja/prosipanja proizvoda. Koristiti ličnu zaštitnu opremu

Za hitne službe: Nema specijalnih mera predostrožnosti.



Wabcothyl

6.2 Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti dospevanje u površinske vode ili kanalizaciju. Zbog opasnosti od eksplozije sprečiti prodor isparenja u podrum, dimnjake i jarke. Sprečiti širenje na širokom području (npr. zadržavanjem ili barijerama za ulje). U slučaju isticanja gasa ili dospevanja u vodotokove, zemljište ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Apsorbovati pomoću materijala koji vezuju tečnosti (npr. pesak, dijatomejska zemlja, kiselinski ili univerzalni apsorbenzi). Provetravati zahvaćeno područje. Sakupljeni materijal tretirati u skladu sa odeljkom o odlaganju otpada.

Temeljno očistiti kontaminirana područja.

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ne udisati gas, dim, paru ili sprej. Sprečiti dodir sa kožom i očima.

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

Ukloniti izvore paljenja. Držati dalje od toplote. – Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh. Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Koristiti električnu opremu otpornu na eksploziju. Zapaljive pare se mogu akumulirati u slobodnom prostoru zatvorenih sistema.

Higijena

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati ruke pre odmora i pre pušenja, jedenja i pijenja.

Nakon rada skinuti zagađenu odeću i dobro oprati kožu sapunom i vodom. Nakon uzimanja proizvoda uvek čvrsto zatvoriti posude.



Wabcothyl

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati u originalnom sudu. Čuvati u hermetički zatvorenom originalnom sudu na suvom, hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštititi od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koncentrovane pare su teže od vazduha.

Pogodan materijal za ambalažu: nerđajući čelik (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); gvožđe; plastika otporna na rastvarače. Nepogodni materijali za ambalažu: aluminijum; guma; razne plastike.

Ne skladištiti zajedno sa: gasovima, eksplozivima, zapaljivim čvrstim materijama, pirofornim tečnostima i čvrstim materijama, samougrevajućim supstancama i smešama, supstancama i smešama koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, oksidujućim tečnostima, oksidujućim čvrstim materijama, amonijum-nitratom, samoreaktivnim supstancama i smešama, organskim peroksidima, nezapaljivim toksičnim supstancama, radioaktivnim supstancama, infektivnim supstancama

Preporučena temperatura skladištenja: 5 - 25°C

Zaštititi od: UV zračenja/sunčeve svetlosti, toplote, hladnoće.

Klasa skladištenja (TRGS 510): 3 - Zapaljive tečnosti.

Napomena: Ovo je propis iz Njemačke koji ne čini pravni osnov u drugim zemljama.

7.3 Određeni krajnji korisnici

Pogledati odeljak br. 1.

Poglavlje 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti

Granične vrednosti izlaganja na radu: Pogledajte donju tabelu OEL.

Nacionalne higijenske granične vrednosti

Sastojak	CAS br. EC br.	Granica izloženosti ppm / mg/m ³	Izvor	Primedba	Godina
Butanon; etil-metil-keton	78-93-3 -	200 / 600 /		GVI	-
Butanon; etil-metil-keton	78-93-3 -	300 / 900 /		KGVI	-
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1 -	20 / 52 /		GVI	-
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1 -	40 / 104 /		KGVI	-
Etanol; Etil-alkohol	64-17-5	1000 / 1900 /		GVI	-



Wabcothyl

Sastojak	CAS br. EC br.	Granica izložen- osti ppm / mg/m ³	Izvor	Primedba	God- ina
	-				
Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopropanol	67-63-0 -	400 / 999 /		GVI	-
Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopropanol	67-63-0 -	500 / 1250 /		KGVI	-

8.2 Kontrola izlaganja

Odgovarajuće tehničke mere

Tehničke mere i primena odgovarajućih radnih postupaka imaju prednost u odnosu na ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ako lokalna ventilacija nije moguća ili nije dovoljna, ceo radni prostor treba ventilirati tehničkim sredstvima.

Simboli lične zaštitne opreme



Zaštita za oči/lice

Hermetičke zaštitne naočare EN ISO 16321-1:2022.

Zaštita ruku

U slučaju duljeg ili ponovljenog kontakta, nositi rukavice. Vrijeme prodiranja ovisi, između ostalog, o materijalu, gustoći i dizajnu rukavice i stoga se mora odrediti od slučaja do slučaja.

Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 2016/425 i norme EN 374 proizašle iz nje.

Pogodan materijal: Butilna guma.

Debljina materijala rukavica: 0,5 mm

Vreme prodiranja: ≥ 480 min ; Vreme penetracije (maksimalno vreme nošenja): 160 min.

FKM (fluorkaučuk): Debljina materijala rukavica: 0,5 mm.

Vreme prodiranja: ≥ 480 min ; Vreme penetracije (maksimalno vreme nošenja): 160 min.

CR (polihloropreni, hloroprenska guma):

Debljina materijala rukavica: 0,4 mm.

Vreme prodiranja: ≥ 120 min; Vreme penetracije (maksimalno vreme nošenja): 40 min.

Kvalitet hemijski otpornih zaštitnih rukavica mora se izabrati u zavisnosti od specifične koncentracije i količine opasnih supstanci na radnom mestu. Za posebne namene preporučuje se provera hemijske otpornosti navedenih zaštitnih rukavica zajedno sa dobavljačem rukavica.

Pre upotrebe proveriti nepropusnost. Ako se rukavice ponovo koriste, očistiti ih pre skidanja i dobro provetriti.



Wabcothyl

Druga zaštitna oprema

Nositi zaštitnu odeću. (Otporan na vatru.)
Minimalne zaštitne mere prema TRGS 500.

Zaštita disajnih organa

Pri pravilnoj i namenskoj upotrebi, u normalnim uslovima, zaštita disajnih organa nije potrebna. Zaštita disajnih organa je potrebna u slučaju:– nedovoljne ventilacije– prekoračenja graničnih vrednosti izloženosti– stvaranja aerosola
Odgovarajuća oprema za zaštitu disajnih organa: uređaj sa gasnim filterom (DIN EN 141), tip filtera: A. Klasa filtera mora odgovarati maksimalnoj koncentraciji zagađivača (gas/para/aerosol/čestice) koja može nastati pri rukovanju proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se koristiti samostalni aparat za disanje.
Moraju se poštovati ograničenja vremena nošenja u skladu sa Uredbom o opasnim supstancama (GefStoffV) u vezi sa pravilima za upotrebu opreme za zaštitu disajnih organa (DGUV Pravilo 112-190).

Kontrola izloženosti životne sredine

Ne dozvoliti dospevanje u površinske vode ili kanalizaciju. Ne dozvoliti dospevanje u zemljište/podzemlje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Tečnost

Boja

Plavo.

Miris

Alkohol.

Tacka topljenja / mržnjenja

-114 °C

Metod

Ethanol

Tacka ključanja ili početna tacka ključanja i opseg ključanja

78 °C

Metod

Ethanol

Zapaljivost

Nema dostupnih podataka



Wabcothyl

Donja i gornja granica eksplozivnosti

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Tačka paljenja

18 °C

Temperatura automatskog paljenja

410 °C

Temperatura razgradnje

Nije relevantno.

pH

5 - 7

Kinematička viskoznost

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Mešljivo sa vodom.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Pritisak isparenja

59 hPa

Metod

20 °C

Gustina i/ili relativna gustina

0,79 g/cm³

Metod

Ethanol

Relativna gustina isparenja

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili tokom upotrebe mogu se formirati eksplozivne/veoma zapaljive smeše. Pare mogu putovati na znatnim udaljenostima do izvora paljenja, gde se mogu zapaliti, vratiti plamen ili eksplodirati.

Osobine čestica

Nije relevantno.



Wabcothyl

9.2 Ostali podaci

Tačka sublimacije: Nije relevantno.
Tačka stinjanja: Nije relevantno.
Tačka omekšavanja: Nije relevantno.
Zapreminska gustina: Nije relevantno.
Stabilnost disperzije Nije relevantno.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno na normalnoj temperaturi.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jakim oksidujućim sredstvima, azotnom kiselinom, vodonik-peroksidom. Egzotermne reakcije sa: alkalnim metalima, zemnoalkalnim metalima, jakim redukcionim sredstvima

Zaštiti od direktnog sunčevog svetla.

Zaštiti od vlage.

Tokom upotrebe može formirati eksplozivne/zapaljive smeše para i vazduha. Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i rizika od pucanja. Preporučena temperatura skladištenja: < 40 °C.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati podalje od oksidanasa, toplote i plamena.

Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh.

Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.



Wabcothyl

10.5 Nekompatibilne materije

Jake kiseline.
Jaka oksidujuća sredstva.
Alkalni metali.
Organski peroksidi/hidroperoksidi.
Neorganski peroksidi.
Oksidi fosfora
Oksidi azota (NO_x)
Azotna kiselina (HNO₃).
Hlorovodonična kiselina (HCl).
Sumporna kiselina (H₂SO₄).
Hloridi kiselina.
Oksidi hroma.
Perhlorat.
Vodonik-peroksid.
Zemnoalkalni metali.

10.6 Opasni produkti razlaganja

Ne razlaže se pri predviđenoj nameni.

Poglavlje 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o klasama opasnosti definisanim Uredbom (EZ) br. 1272/2008

ATE (oralno) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje) > 20 mg/l (isparenja) ;
ATE (udisanje) > 5 mg/l (prašina/magla)

Akutna toksicnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proiz- voda/sup- stance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer- nica
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oralno	-	pacov	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Udisanje.	-	pacov	OECD Guideline 403
Etanediol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Peroralna	-	pacov	-
Etanediol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermalno	-	Zec	-
Etanediol	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l	Pacov	-



Wabcothyl

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer-nica
107-21-1				(prašina/magla)		
Butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	-	Pacov	-
Butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermalno	-	Zec	-

Nagriza/nadražuje kožu

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Teško oštećenje/nadražaj oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Izaziva alergije disajnih organa i kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksčnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – dugotrajna ili višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva ometanja endokrinih sistema

Butanon; etil-metil-keton.

Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.



Wabcothyl

Poglavlje 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za vodene organizme

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Etanediol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Butanon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-

Akutna toksičnost po alge

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akutna toksičnost za ljuskare

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Etanediol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-
Butanon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-

Toksičnost mikro-/makroorganizma



Wabcothyl

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta
Etanediol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Hronična toksičnost

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Postojanost i razgradljivost

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	20 d	Supstanca je spremna za biološku razgradnju.	84%	BOD method 1971
Etanediol 107-21-1	28 dani	Supstanca je spremna za biološku razgradnju.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon 78-93-3	28 dana	Supstanca je spremna za biološku razgradnju.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)	vrsta
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Etanediol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-



Wabcothyl

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)	vrsta
Butanon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mješavina ne sadrži tvari za koje je procijenjeno da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6 Svojstva ometanja endokrinih sistema

Svojstva koja remete endokrini sistem: Butanon; etil-metil-keton. Ova supstanca ima svojstva koja remete endokrini sistem kod ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu ($> 0,1$ %) koja ima svojstva remetenja endokrinog sistema kod netargetnih organizama, jer nijedan sastojak ne ispunjava kriterijume.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Smernice za odlaganje

13.1 Metode obrade otpada

Smernice za odlaganje

Otpad odlagati u skladu sa važećim propisima. Sadržaj/ambalažu odložiti u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana ambalaža mora se potpuno isprazniti i može se ponovo koristiti nakon odgovarajućeg čišćenja (voda sa sredstvom za čišćenje). Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao sa samom supstancom

U skladu sa Katalogom otpada, indeksni broj otpada nije specifičan za proizvod već za njegovu primenu. Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

Šifra odlaganje otpada	Opis
07 01 04*	Ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
15 01 10*	Pakovanje koje sadrži ostatke ili kontaminirane opasnim supstancama

Imajte na umu - zvezdica (*) pored koda označava da je OPASAN OTPAD.



Wabcothyl

Poglavlje 14. Informacije o prevozu

14.1 Broj UN

UN 1170

14.2 Zvanični otpremni naziv

ADR / RID / ADN naziv za pravilno otpremanje

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Pravilni naziv isporučioaca po IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA proper shipping name

ETHANOL SOLUTION

14.3 Klasa opasnosti

Etiketa

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID Klasa(e) opasnosti pri transportu

3

ADR / RID klasa/kod

F1

ADR / RID broj opasnosti pri transportu

33

IMDG Klasa

3

IATA Klasa

3



Wabcothyl

ADN Klasa

3

ADN klasa/kod

F1

14.4 Grupa ambalaže

II

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Ne.

14.6 Posebne mere opreza za korisnike

Pogledati odeljak br. 6. Pogledati odeljak br. 7. Pogledati odeljak br. 8.

14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodu

Nije relevantno.

Ostalo

Dodatne informacije ADR-RID

Šifra klasifikacije: F1

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina: 1L

Izuzeta količina: E2

Kategorija transporta: 2

Opasnost br. (ADR) : 33

Šifra ograničenja za tunel: D/E

Dodatne informacije IMDG

Posebne odredbe: 144.

Ograničena količina: 1 L

Izuzeta količina: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Posebne odredbe: A3 A58 A180

Ograničena količina – putnici: 1 L

LQ za putnike: Y341

Izuzeta količina: E2

IATA – uputstva za pakovanje (putnici): 353

IATA – maksimalna količina (putnici): 5 L

IATA – uputstva za pakovanje (teret): 364

IATA – maksimalna količina (teret): 60 L

ADN:

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina: 1 L

Izuzeta količina: E2



Wabcothyl

Poglavlje 15. Informacije u vezi sa propisima

15.1 Propisi/zakoni o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu Nacionalni propisi

Ograničenja u zapošljavanju: Poštovati ograničenja zapošljavanja u skladu sa Zakonom o zaštiti mladih na radu (94/33/EC). Klasa opasnosti po vode (D): 1 – slabo opasno za vode

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Izvršena je procena hemijske bezbednosti.

Etanol.

Etanediol

Butanon

Poglavlje 16. Ostale informacije

Značenje fraza

Flam. Liq. 2 - Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Eye Irrit. 2 - Iritacija oka, kategorija 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4

STOT SE 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Ostalo

Dodatne informacije

Gore navedene informacije opisuju isključivo bezbednosne zahteve proizvoda i zasnivaju se na našem trenutnom znanju. Informacije su namenjene da pruže smernice za bezbedno rukovanje proizvodom navedenim u ovom bezbednosnom listu, za skladištenje, preradu, transport i odlaganje. Informacije se ne mogu prenositi na druge proizvode. U slučaju mešanja proizvoda sa drugim proizvodima ili u slučaju prerade, informacije iz ovog bezbednosnog lista ne moraju biti važeće za novonastali materijal.