



Wabcothyl

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Wabcothyl

Člen-no

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kodeks

0K80-SOU9-K00U-Y8MN

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Tip izdelka

Mešanica.

Uporaba

Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje.

Ni primeren za uporabo pri

Niso ugotovljene uporabe, ki bi bile odsvetovane.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

SDS jih ustvaril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavitelj

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Naslov

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Nemčija

Telefon

+800 438 92226

Kontaktna oseba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-pošta

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386 41 635 500; 112

Na voljo izven uradnih ur

Da



Wabcothyl

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Klasifikacija

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2

Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Stavki o nevarnosti

H225, H319

Opis

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in je označen.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v odobreno ustanovo skladno z lo-kalnimi, regionalnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi..



Wabcothyl

2.3 Druge nevarnosti

Lastnosti endokrinih motilcev: butanon; etil metil keton.

Ta snov ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh.

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemično ime	CAS št. Číslo EC Ne REACH Indeks števila	Koncentracija	Klasifikacija	H-stavek M-faktor, akutno M-faktor, kronično	Specifične mejne koncentracije ATE	Opomba
etanol; etil alkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etandiol; glikol	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	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Snov dodatne informacije

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Za celotno besedilo izjav H/EUH, omenjenih v tem razdelku, glejte razdelek 16.



Wabcothyl

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Prizadetega umaknite od vira onesnaženja.

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiškati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Onesnažena, prepojena oblačila slecite.

Vdihavanje

Dovajanje svežega zraka. V primeru težav poiškati zdravniško pomoč. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.

Dihalne poti morajo biti prehodne.

Pri alergijskih znakih, posebej v predelu dihal, se je potrebno takoj posvetovati z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Stik z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Zaužitje

NE izzvati bruhanja. Usta dobro izprati z vodo. Let water be drunken in little sips (dilution effect).

Takoj poiškati zdravniško pomoč

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol.

Omotica.

Dihalne težave.

Nezavest.

Slabost, bruhanje.

Glejte točko 2. Glejte točko 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.



Wabcothyl

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustreznih sredstev za gašenje

Ob požaru: Za gašenje se uporabi na alkohol odporno peno, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglico. Gasite s suhim peskom.

Ob velikem požaru in velikih količinah: Vodno razpršilo. Pena, odporna na alkohol.

Neustrezna sredstva za gašenje

Zelo voluminozen vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Hlapi so težji od zraka in se lahko po tleh razširijo do virov vžiga.

Ogljikov monoksid (CO).

Ob požaru: Ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje. Nosite popolno zaščitno obleko. Ne vdihavati dima.

Možnost povratnega vžiga na veliko razdaljo.

Drugi

Odstraniti vsebnik iz območja požara, če to ne predstavlja tveganja. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite potrebno zaščitno opremo. Ne vdihavati plina, dima, hlapov ali razpršila. Izogibajte se stika s kožo in očmi.

Za osebje, ki ni nujna:

Odstranite vire vžiga.

Dobro prezračevano področje.

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Za reševalce: Brez posebnih ukrepov.



Wabcothyl

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barijerami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Prezračiti območje. Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

Onesnažene površine temeljito očistiti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo. Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7. Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi za ravnanje

Ne vdihavati plina, dima, hlapov ali razpršila. Izogibajte se stika s kožo in očmi.

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Odstranite vire vžiga. Hraniti ločeno od vročine. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Uporabljajte električno opremo, ki je odporna na eksplozije. V zaprtih sistemih s paro se lahko zbirajo gorljivi hlapi.

Splošna higiena

Med uporabo ne jesti, piti in ne kaditi. Oprati roke pred odmori in pred kajenjem, prehranjevanjem ali pitjem. Slecite onesnažena oblačila in po delu kožo temeljito operite z milom in vodo. Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.



Wabcothyl

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hranite v originalnem vsebniku. Hraniti v tesno zaprtem originalnem vsebniku, v suhem, hladnem in dobro prezračnem prostoru. Zaščitite pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Poskrbite za ustrezno prezračevanje.

Koncentrirani hlapi so težji kot zrak.

Primerni material za Rezervoar: Legirano jeklo. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); železo. Plasty odolne voči razpuščadlam.

Neustrezni material za Rezervoar: Aluminij, gume, različne plastike.

Ne skladiščiti skupaj z/s: Plin. Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Amonijev nitrat.

Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Negorljive strupenih snovi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

Priporočene temperature skladiščenja: 5 - 25°C

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba, vročina. Učinek mraza.

Razred shranjevanja (TRGS 510): 3 - Vnetljive tekočine

Opomba: To je uredba iz Nemčije, ki v drugih državah ne predstavlja pravne podlage.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte točko 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

Omejitve za izpostavljenost med delom: Glej spodnjo tabelo OEL.

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavina	CAS št. Číslo EC	Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³	Vir	Pripomba	Leto
Butanon (etilmetilketon)	78-93-3 -	200 / 600 /		8 ur	-
Butanon (etilmetilketon)	78-93-3 -	300 / 900 /		KTV	-
Etandiol (Glikol)	107-21-1 -	20 / 52 /		8 ur	-
Etandiol (Glikol)	107-21-1	40 / 104 /		KTV	-



Wabcothyl

Sestavina	CAS št. Číslo EC	Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³	Vir	Pripomba	Leto
	-				
Etanol (Etilalkohol)	64-17-5 -	500 / 960 /		8 ur	-
Etanol (Etilalkohol)	64-17-5 -	1000 / 1910 /		KTV	-
Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	67-63-0 -	200 / 500 /		8 ur	-
Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	67-63-0 -	400 / 1000 /		KTV	-

Biološke mejne vrednosti

Ime izdelka/snovi CAS št.	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Vir	Pripomba	Izbirnik podatkov
2-Butanon (metiletil keton) 78-93-3	2-butanon	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene			
2-Propanol 67-63-0	acetone	25 #mg/l	kri	ob koncu delovne izmene			
2-Propanol 67-63-0	acetone	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene			

DNEL/DMEL

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	950 mg/m ³	Potrošniki	Lokalni
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	114 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akutna (kratkotrajna)	1900 mg/m ³	Zaposleni	Lokalni



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
		Vdihavanje			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	380 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Dermalno	343 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Dermalno	206 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Oralno	87 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	35 mg/m ³	Zaposleni	Lokalni
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	7 mg/m ³	Potrošniki	Lokalni
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Dermalno	106 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Dermalno	53 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Dermalno	1161 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	600 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	106 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Dermalno	412 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Oralno	31 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	DNEL	Kronična (dolgotrajna)	500 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
(-/-)		jna) Vdihavanje			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	888 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	89 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	319 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Oralno	26 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški

PNEC/PEC

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Področje varstva okolja	Vrednost
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sladke vode	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Morska voda	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	3,6 mg/kg teže
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (morski)	2,9 mg/kg teže
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Tla	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Čistilna naprava	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sladke vode	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Morska voda	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	20,9 mg/kg teže
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Tla	1,53 mg/kg



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Področje varstva okolja	Vrednost
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Čistilna naprava	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (morski)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oralna (sekundarna zastrupitev)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sladke vode	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Morska voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	285 mg/kg teže
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (morski)	284,7 mg/kg teže
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oralna (sekundarna zastrupitev)	1000 mg/kg teže
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganizmen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Tla	22,5 mg/kg teže
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sladke vode	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Občasni izpusti (sladka voda)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Morska voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (morski)	552 mg/kg teže
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oralna (sekundarna zastrupitev)	160 mg/kg teže
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Tla	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganizmen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Simboli osebne zaščitne opreme



Zaščito za oči / obraz

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo. EN ISO 16321-1:2022

Zaščito rok

Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem stiku nosite varovalne rokavice. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Primerni material: Butilna guma.

Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Čas prodiranja: ≥ 480 min ; čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 160 min.

Debelina materiala za rokavice: Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm.

Čas prodiranja: ≥ 480 min ; čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 160 min.

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk).

Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm.

Čas prodiranja: ≥ 120 min; čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 40 min.

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Ostala zaščita za kožo

Nositi zaščitno obleko. (tako da duši plamen)

Minimalni zaščitni ukrepi v skladu s TRGS 500.



Wabcothyl

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

Nezadostno prezračevanje

Prekoračitev mejne vrednosti

Proizvajanje, tvorjenje aerosolov

Primerna zaščitna dihalna naprava:

filtrirna naprav za pline (EN 141). tip: A

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je

potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Upoštevati je treba omejitve časa nošenja v skladu z Uredbo o nevarnih snoveh (GefStoffV) v povezavi s pravili za uporabo zaščitne opreme za dihal (pravilo DGUV 112-190).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje

ni na voljo nobenih podatkov

Barva

Moder.

Vonj

Alkohol.

Tališče / ledišče

-114 °C

Metoda

Ethanol

Vrelišče ali prvotno vrelišče in obseg vrelišča

78 °C

Metoda

Ethanol

Vnetljivost

ni na voljo nobenih podatkov



Wabcothyl

Spodnja in zgornja meja eksplozije

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Plamenišče

18 °C

Temperatura samovžiga

410 °C

Temperatura razpadanja

Ni pomemben.

pH

5 - 7

Kinematična viskoznost

ni na voljo nobenih podatkov

Topnost

Meša se z vodo.

Porazdelitveni koeficient n-oktanola/vode

ni na voljo nobenih podatkov

Parni tlak

59 hPa

Metoda

20 °C

Gostota in/ali relativna gostota

0,79 g/cm³

Metoda

Ethanol

Relativna parna gostota

ni na voljo nobenih podatkov

Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Hlapi se lahko razširijo na velikih razdaljah in izvor vžiga lahko povzroči vžig, povratni udar plamena ali eksplozijo.

Lastnosti delcev

Ni pomemben.



Wabcothyl

9.2 Drugi podatki

Sublimacijska točka: Ni pomemben.
Točka viskoznosti: Ni pomemben.
Zmehčišče: Ni pomemben.
Specifična masa: Ni pomemben.
Stabilnost disperzije: Ni pomemben.

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Podatki niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen v okoliščinah z normalno temperaturo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije ob stiku z: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). solitrova kislina. Vodikov peroksid.

Eksotermna reakcija z/s: Alkalijske kovine. Zemeljskoalkalijske kovine. Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

Zaščitite pred direktno sončno svetlobo.

Zaščititi pred vlago.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja. Priporočene temperature skladiščenja: < 40 °C

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hranite ločeno od vročine, iskrenja in odprtega ognja.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.



Wabcothyl

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.
Močni oksidanti.
Alkalne kovine.
Organski peroksidi/hidroperoksidi.
Anorganski peroksidi.
Fosforjevi oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)
Dušikova kislina (HNO₃).
Klorovodikova kislina (HCl).
Žveplova kislina (H₂SO₄).
Kisli kloridi
Kromoksid.
Perklorat.
Vodikov peroksid
Zemeljskoalkalijske kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

ATE (oralne) > 5000 mg/kg; ATE (termalne) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje) > 20 mg/l (hlapi) ;
ATE (vdihavanje) > 5 mg/l (prah/meglica)

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Deskriptor odmerka	Vrednost / Odmerek	Način izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenost	Živali za testiranje	Metoda/smer-nica
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (prah/meglica))	Podgane	-
butanon; etil metil keton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	-	Podgane	-
butanon; etil metil keton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Kožno	-	Zajci	-
Etanol.	LD50	10,470 mg/kg	Oralno	-	Podgana.	OECD Guideline



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Deskriptor odmerka	Vrednost / Odmerek	Način izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenost	Živali za testiranje	Metoda/smer-nica
64-17-5						401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Vdihavanje.	-	Podgana.	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Oralno.	-	Podgana.	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Kožno	-	Zajci	-

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Vlastnosti endokrinih disruptorov (rozvracačov)

Butanon; etil metil keton

Drugi podatki

Podatki niso na voljo.



Wabcothyl

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost za ribe

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
butanon; etil metil keton 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akutna strupenost alge

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanon; etil metil keton 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akutna strupenost rakov

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ur	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ur	Daphnia magna	-
butanon; etil metil keton 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ur	Daphnia magna	-



Wabcothyl

Toksičnost za mikro/makro organizem

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; etil metil keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Kronična toksičnost

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	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 Obstočnost in razgradljivost

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Doba trvanja (ako dlho na inštančiu)	Rezultat	Degradacija	Metoda/smernica
Etanol. 64-17-5	20 d	Snov je biološko hitro razgradljiva.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 dni	Snov je biološko hitro razgradljiva.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; etil metil keton 78-93-3	28 dni	Snov je biološko hitro razgradljiva.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	LogKow / LogPow	Biokoncentracijski faktor (BCF)	Vrsta
butanon; etil metil keton 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol.	Log Pow: -0.77	-	-



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	LogKow / LogPow	Biokoncentracijski faktor (BCF)	Vrsta
64-17-5			
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti endokrinih disruptorov (rozvracačov)

Lastnosti endokrinih motilcev: butanon; etil metil keton.

Ta snov ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh.

Ta izdelek ne vsebuje snovi ($> 0,1$ %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju [Voda (z detergentom)] ponovno uporabi. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

Koda odpadkov	Opis odpadka
07 01 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Upoštevajte - zvezdica (*) poleg kode označuje, da je NEVARNI ODPADKI.



Wabcothyl

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Pravilno odpremno ime IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Pravilno odpremno ime IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Nalepke

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID razred

3

ADR / RID koda

F1

ADR / identifikacijska številka RID nevarnosti

33

IMDG

3

IATA

3



Wabcothyl

ADN

3

ADN koda

F1

14.4 Skupina embalaže

II

14.5 Nevarnosti za okolje

Št.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte točko 6. Glejte točko 7. Glejte točko 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni pomemben.

Drugi

Dodatne informacije-ADR RID

Razvrstitveni kod: F1

Posebne določbe: 144 601

Omejena količina (LQ): 1L

Dopuščena količina: E2

Prevozna skupina: 2

Nevarnost št. (ADR) : 33

Kod omejitve za predore: D/E

Dodatne informacije IMDG

Posebne določbe: 144.

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Posebne določbe: A3 A58 A180

Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L

Passenger LQ: Y341

Dopuščena količina: E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo: 353

Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364

Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

ADN:

Posebne določbe: 144 601

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2



Wabcothyl

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII): Vdor 3, Vdor 40 , 75

Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja): Ni določeno.

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: Ni določeno.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi: P5c VNETLJIVE TEKOČINE

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in je označen.

Nacionalni predpisi

ni na voljo nobenih podatkov

15.2 Ocena kemijske varnosti

A chemical safety assessment has been carried out.

Etanol.

etanol

butanon; etil metil keton

ODDELEK 16: Drugi podatki

Stavek pomen

Flam. Liq. 2 - Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2

Eye Irrit. 2 - Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna strupenost, Kategorija oralno, nevarnosti 4

STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Drugi

Dodatne informacije

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem trenutnem znanju. Namenjene so kot nasveti o varnem ravnanju z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, ter o skladiščenju, predelavi, transportu in odstranjevanju. Informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave informacije na tem varnostnem listu ne veljajo nujno za novo pripravljen material.