

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

ODLOMAK 1: Naziv tvari, odn. smjese i poduzeća**1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:

WACKER® PRIMER G 790

1.2 Relevantne identificirane primjene tvari ili smjese i primjene koje se ne preporučuju.

Uporaba proizvoda/pripravaka:

Industrijski.

temelj .

1.3 Detalji o dobavljaču koji daje list sa sigurnosnim podacima

Proizvođač/dobavljač:

Wacker Chemie AG

Ulica/poštanski pretnac:

Hanns-Seidel-Platz 4

Država/poštanski broj/grad:

D 81737 München

Telefon:

+49 89 6279-0

Fax:

+49 89 6279-1770

Obavijest za sigurnosni list:

Telefon

+49 8677 83-4888

Telefax

+49 8677 886-9722

E-mail:

WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Broj za pozive u nuždi

Informacije u slučaju nužde:

+44 1235 239670

ODLOMAK 2: Moguće opasnosti**2.1 Klasifikacija tvari ili smjese**

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Razred opasnosti	Skupina opasnosti	Put ekspozicije	H-koda
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš	Kategorija 2		H411
Opasnost od aspiracije	Kategorija 1		H304
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje	Kategorija 3		H336
Reproduktivna toksičnost	Kategorija 2		H361d
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka	Kategorija 1		H318
Nagrizanje/nadraživanje kože	Kategorija 2		H315
Zapaljive tekućine	Kategorija 2		H225

2.2 Elementi označavanja

Oznaka prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Piktogram:



Signačna riječ: Opasnost

H-koda	Upute zbog opasnosti
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

P-koda	Bezbjednosne upute
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P332 + P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti prah za gašenje, pjenu otpornu na alkohol ili ugljični dioksid.
P403 + P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P501	A tartalmat/tárolóedény ártalmatlanítani kell.

Opasni sastojci (etiketiranje):

C7 - C9 izoalkani

titantetrabutanolat

toluol

Sljedeći postotak smjese posjeduje sadrži sastojak(sastojke) nepoznatog rizika za vodeni okoliš: 6,7 %.

2.3 Druge opasnosti

Nema podataka.

ODLOMAK 3: Sastav/podaci o sastojcima**3.1 Tvari**

nije primjenjivo

3.2 Smjese**3.2.1 Kemijska svojstva**

Silan i siloksan s funkcionalnim grupama + Pomoćna sredstva + Otapalo

3.2.2 Opasni sastojci

Tip	CAS-Br.	EZ-br. REACH br.	Tvar	Sadržaj %	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	Napomena
INHA	90622-56-3	292-458-5 01-2119471305-42	C7 - C9 izoalkani	>75	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	[1]
INHA	5593-70-4	227-006-8 01-2119967423-33	titantetrabutanolat	<10	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315	[1]

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

INHA	108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	toluol	>3 – <5	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225	[1], [2]
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	tertraetilsilikat	<2	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalativno; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1], [2]

Tip: INHA: Sadržina, VERU: onečišćenje

[1] = Tvar škodljiva za zdravlje ili okoliš; [2] = Tvar za koju vrijedi zajednička granična vrijednost za izloženost na radnom mjestu;
[3] = PBT tvar; [4] = vPvB tvar

*Klasifikacijske šifre objašnjene su u Poglavlju 16.

Ovaj proizvod ne sadrži posebno zabrinjavajuće tvari (prema članku 57., Uredba REACH (EZ) br.1907/2006) ≥ 0,1 %.

ODLOMAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći****Općenito:**

U slučaju nezgode ili mučnine potražiti savjet liječnika (ukoliko je to moguće, pokazati naljepnicu).

Nakon dodira s očima:

Odmah 10-15 minuta ispirati s mnogo vode i potražiti liječnika.

Nakon dodira s kožom:

Oprati s mnogo vode i sapuna; odmah skinuti prljavu natopljenu odjeću. Pozvati liječnika i točno imenovati tvar.

Nakon inhalacije:

Osigurati dotok svježeg zraka i miran položaj, u slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje. Pozvati liječnika i točno imenovati tvar. Kod poteškoća s disanjem davati kisik. Ako bi došlo do nesvjestice, skladištiti u stabilnom pomoćnom skladištu.

Nakon gutanja:

Pozvati liječnika i točno imenovati tvar. Ne izazvati povraćanje. Opasnost od gušenja.

4.2 Najvažniji akutni simptomi i učinci kao i oni koji se kasnije javljaju

Relevantni podaci nalaze se u drugim dijelovima ovog odlomka.

4.3 Napomene o brzjoj liječničkoj pomoći ili specijalnom liječenju

Obratite pozornost na druge informacije o toksikologiji u odlomku 11.

ODLOMAK 5: Mjere suzbijanja požara**5.1 Sredstvo za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje požara:**

vodena magla , prah za gašenje , pjena postojana na alkohol , ugljični dioksid .

Sredstva koja iz sigurnosnih razloga nisu pogodna za gašenje požara:

vodeni mlaz .

5.2 Specijalne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Prilikom sagorjevanja obilno stvaranje čađe.

5.3 Upute za suzbijanje požara**Posebna zaštitna oprema prilikom gašenja požara:**

Koristiti izolacijski aparat za disanje.

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

ODLOMAK 6: Mjere kod nehotičnog prolijevanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima**

Nezaštićene osobe držati podalje. Zaštitna oprema za osobnu upotrebu (pogledati Odlomak 8). Izbjegavati udisanje para i magli. Izbjegavati doticaj s očima i kožom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti izlivanje u kanalizaciju ili vode. Pri otjecanju u vode, kanalizacije ili u zemlju obavijestiti nadležnu instituciju. Isteklu tekućinu prekriti prikladnim materijalom (npr. zemljom). Spriječiti otjecanje onečišćene vode/vode korištene pri gašenju požara. Ukloniti u propisno označenim spremnicima.

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Mehanički odstraniti materijal i pravilno ga ukloniti. Apsorbirati materijalom koji upija tekućinu npr. kremenom šljakom i pravilno ga ukloniti. Veće količine ograditi nasipom i iscrpsti u prikladne spremnike.

Dodatne upute:

Ukloniti izvore vatre.

6.4 Upućivanje na druge odlomke

Treba obratiti pozornost na relevantne podatke u drugim odlomcima. To se posebno odnosi na podatke o osobnoj zaštitnoj opremi (odlomak 8) i o zbrinjavanju (odlomak 13).

ODLOMAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere zaštite za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje:**

Osigurati dobar protok zraka u prostoriji i na radnom mjestu. Neophodno provjetravanje objekta. Držati podalje nekompatibilnih tvari prema točki 10.

Upute za zaštitu od požara i eksplozija:

Ugrožene spremnike hladiti vodom. U zatvorenim prostorijama pare sa zrakom mogu tvoriti mješavine koje u blizini zapaljivih izvora vode do eksplozije, čak i u praznim, nečistim posudama. Držati podalje od izvora vatre i ne pušiti. Poduzeti mjere predostrožnosti protiv elektrostatičkog punjenja.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nepodnošljivosti**Zahtjevi za skladišne prostorije i spremnike:**

Spriječiti prodiranje u tlo.

Upute o zajedničkom skladištenju:

nisu poznate

Dodatni podaci uz uvjete skladištenja:

Zaštititi od vlage. Spremnike čuvati čvrsto zatvorene na hladnom, dobro prozračenom mjestu.

7.3 Specifične krajnje primjene

Nema podataka.

ODLOMAK 8: Ograničavanje i nadzor izloženosti/osobna zaštitna oprema**8.1 Parametri koje treba nadzirati****Granice vrijednosti oneiscenja zraka na radnom mjestu:**

CAS-Br.	Tvar	Tip	mg/m ³	ppm	E/A	Vlakna/m ³
108-88-3	toluol	EU	192,0	50,0		
78-10-4	tetratisilikat	EU	44,0	5,0		

Toluen (CAS br. 108-88-3): kratkotrajna vrijednost (EU) je 384 mg/m³ (= 100 ppm); apsorbira se kroz kožu.

Derived No-Effect Level (DNEL):**tertraetilsilikat**

Područje primjene:	Vrijednost:
Radnici; dermalno; Sustavno (akutno)	12,1 mg/kg/dan
Radnici; dermalno; Sustavno (dugoročno)	12,1 mg/kg/dan

Sigurnosni list (1907/2006/EU)**Materijal: 60003263****WACKER® PRIMER G 790**

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

Radnici; inhalativno; Sustavno (akutno)	85 mg/m ³
Radnici; inhalativno; Lokalno (akutno)	85 mg/m ³
Radnici; inhalativno; Sustavno (dugoročno)	85 mg/m ³
Radnici; inhalativno; Lokalno (dugoročno)	85 mg/m ³
Potrošači; dermalno; Sustavno (akutno)	8,4 mg/kg/dan
Potrošači; dermalno; Sustavno (dugoročno)	8,4 mg/kg/dan
Potrošači; inhalativno; Sustavno (akutno)	25 mg/m ³
Potrošači; inhalativno; Lokalno (akutno)	25 mg/m ³
Potrošači; inhalativno; Sustavno (dugoročno)	25 mg/m ³
Potrošači; inhalativno; Lokalno (dugoročno)	25 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):**tertraetilsilikat**

Područje primjene:	Vrijednost:
Slatka voda	0,192 mg/l Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol
Morska voda	0,0192 mg/l Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol
Sediment (slatka voda)	0,18 mg/kg vlažna težina Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol
Sediment (morska voda)	0,018 mg/kg vlažna težina Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol
Tlo	0,05 mg/kg vlažna težina Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	4000 mg/l Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol
Intermitentno (povremeno) ispuštanje	10 mg/l Vrijednost je utvrđena za sljedeći proizvod hidrolize: etanol

8.2 Ograničavanje i nadzor izloženosti**8.2.1 Ograničenje i kontrola (nadzor) ekspozicije (izlaganja) na radnom mjestu****Općenite mjere zaštite i higijene:**

Ne jesti, piti i pušiti na radnom mjestu. Ne udisati isparavanja. Izbjegavati doticaj s očima i kožom.

Oprema za osobnu zaštitu:**Zaštita dišnog sustava**

Kada se ne može isključiti izloženost putem udisanja iznad granične vrijednosti radnog mjesta, treba upotrijebiti prikladnu opremu za zaštitu disanja. Odgovarajuća oprema za disanje: Zaštitna naprava za disanje s maskom za cijelo lice, u skladu s priznatim normama kao što je EN 136.

Preporučeni tip filtra: Filtar za plinove ABEK (određeni anorganski, organski i kiseli plinovi i pare; amonijak/amini), u skladu s priznatim normama kao što je EN 14387

U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo. Odgovarajuća oprema za disanje: Zaštitna naprava za disanje s maskom za cijelo lice, u skladu s priznatim normama kao što je EN 136.

Preporučeni tip filtra: Kombinirani filter ABEK-P2 (određeni anorganski, organski i kiseli plinovi i pare; amonijak/amini; čestice), u skladu s priznatim normama kao što je EN 14387

Kod dugog ili jakog djelovanja upotrebljavajte zaštitne naprave za disanje. Odgovarajuća oprema za disanje: Zaštitna naprava za disanje neovisna o okolnom zraku, u skladu s priznatim normama kao što je EN 137.

Treba poštivati ograničenje vremena nošenja zaštite disanja i napomene proizvođača uređaja.

Zaštita očiju

zaštitne naočale .

Zaštita ruku

Pri rukovanju proizvodom trebete uvijek nositi zaštitne rukavice, koje odgovaraju priznatim normama kao što je EN374.

Preporučeni materijal rukavica: Zaštitne rukavice od fluorkaučuka

Debljina materijala: > 0,7 mm

Vrijeme probijanja: > 480 min

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

Preporučeni materijal rukavica: Zaštitne rukavice od 5-slojnog laminata od PE i EVOH (4H)
 Debljina materijala: > 0,062 mm
 Vrijeme probijanja: > 480 min

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Imajte na umu da zbog mnogih faktora utjecaja (na primjer temperatura) dnevno trajanje upotrebe rukavica za zaštitu od kemikalija u praksi može biti znatno skraćeno u odnosu na vrijeme propuštanja utvrđeno testovima.

Zaštita tijela

zaštitna odjeća

8.2.2 Ograničenje i kontrola (nadzor) zagađenja okoliša

Ne ispuštati u vode, kanalizaciju i tla.

8.3 Dodatne upute o konstrukciji tehničkih postrojenja

Poštivati podatke iz odlomka br. 7.

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

Svojstvo:	Vrijednost:	Metoda:
izgled		
Agregatno stanje	tekućina	
Boja	žučkast	
Miris		
Miris	slab	
Mirisni prag		
Mirisni prag	nema podataka	
pH-vrijednost		
pH-vrijednost	otpada	
talište/ledište		
Talište	nije primjenjivo	
početno vrelište i raspon vrenja		
Vrelište	116 - 142 °C kod 1013 hPa	(Nije navedeno)
Palište		
Palište	3 °C	(ISO 13736)
Brzina isparavanja		
Brzina isparavanja	nema podataka	
gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti		
Donja granica eksplozivnosti	0,9 Vol-%	
Gornja granica eksplozivnosti	7,0 Vol-%	
Pritisak pare		
Pritisak pare	50 hPa / 25 °C	(EG-RL.A.4)
topljivost(i)		
Topivost u vodi	gotovo netopivo	
gustoća pare		
Relativna gustoća plina / pare	Podaci nisu poznati.	
Relativna gustoća		
Relativna gustoća	0,76 (23 °C; 1013 hPa) (Voda / 4 °C = 1,00)	(DIN 51757)
Gustoća	0,76 g/cm ³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda		
koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Podaci nisu poznati.	
temperatura samozapaljenja		
Temperatura paljenja	370 °C	(EN 14522)
temperatura raspada		
Termodegradacija	otpada	
viskoznost		
viskoznost (dinamički)	0,76 mPa.s kod 23 °C	(Nije navedeno)
viskoznost (kinematički)	1 mm ² /s	(DIN 51562-1)

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

Molekularna masa

Molekularna masa: nije primjenjivo

9.2 Drugi podaci

Granice eksplozivnosti za oslobođen etanol: 3,5 - 15 Vol%.

ODLOMAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 – 10.3 Reaktivnost; Kemijska stabilnost; Mogućnost opasnih reakcija**

Prilikom stručnog skladištenja i rukovanja nisu poznate opasne reakcije.

Relevantni podaci nalaze se eventualno u drugim dijelovima ovog odlomka.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vlaga.

10.5 Nepodnošljivi materijali

Reagira sa: kiselinama, vodom i alkali. Reakcija se odvija uz stvaranje alkohola.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom stručnog skladištenja i rukovanja: nisu poznati(e). Zbog vlažnosti zraka butanol i etanol.

ODLOMAK 11: Podaci o toksičnosti**11.1 Podaci o toksikološkom djelovanju****11.1.1 Općenito**

Podaci, koji su utvrđeni na temelju kompletnog proizvoda, imaju prednost u odnosu na podatke pojedinačnih sastojaka.

11.1.2 Akutna toksičnost**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Acute toxicity estimate (ATE):ATE_{mix} (Oralno): > 5000 mg/kg**Podatci o tvarima:****toluol:**

Način izloženosti	Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
Oralno	LD50: 5580 mg/kg	Štakor	ECHA
dermalno	LD50: 12400 mg/kg	Zec	ECHA
inhalativno (para)	LC50: 28,1 mg/l; 4 h	Štakor	ECHA

11.1.3 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:**toluol:**

Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
nadražujuće	Zec	ECHA OECD 404

11.1.4 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

toluol:

Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
Ne nadražuje oči	Zec	ECHA OECD 405

11.1.5 Senzibilizacija dišnih putova/kože**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:**toluol:**

Način izloženosti	Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
dermalno	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.	Zamorac; Maksimizacijski test	ECHA OECD 406

11.1.6 Mutageni učinak na zametne stanice**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:**toluol:**

Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
negativno	mutation assay (in vitro) mišje stanice limfoma	ECHA OECD 476
negativno	mutation assay (in vitro) bakterijske stanice	ECHA OECD 471
negativno	chromosome aberration assay (in vivo) Štakor Intraperitonealna; stanice koštane srži	ECHA

11.1.7 Karcinogenost**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

11.1.8 Reproduktivna toksičnost**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima**toluol:**

Tvar kod ljudi može možda negativno utjecati na nerođeno dijete.

11.1.9 Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:**toluol:**

Način izloženosti	Rezultat/Djelovanje	Izvor
inhalativno	Ciljni organi: Središnji živčani sustav Pare mogu djelovati kao narkotici.	ECHA

11.1.10 Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**Procjena:**

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

Podatci o tvarima:**toluol:**

Ciljni organi tijekom ispitivanja na životinjama: središnji živčani sustav

11.1.11 Opasnost od aspiracije**Procjena:**

Opasnost od udisanja zbog sastojaka vidljiva je po klasifikaciji i označavanju cjelokupnog proizvoda.

Podatci o tvarima:**toluol:**

Proizvod može za čovjeka predstavljati opasnost od udisanja.

11.1.12 Dodatni toksikološki podaci

Alifatični ugljikovodici prema podacima iz literature blago nadražuju sluznice i kožu kojoj oduzimaju masnoću, djeluju narkotički. Kod direktnog dodira s plućnim tkivom (npr. aspiracijom) moguća upala pluća. n-butanol (71-36-3) prema podacima iz literature nadražuje sluznicu, blago iritira kožu kojoj oduzima masnoću, djeluje narkotički. Proizvod hidrolize / onečišćenje: Etanol (64-17-5) se dobro i brzo resorbira svim putevima izloženosti. Etanol može uzrokovati nadraživanja očiju i sluznice te smetnje središnjeg živčanog sustava, mučnine i vrtoglavice. Kronično izlaganje velikim količinama etanola može uzrokovati oštećenja jetre i središnjeg živčanog sustava.

ODLOMAK 12: Podaci koji se odnose na okoliš**12.1 Toksičnost****Procjena:**

Podaci nisu poznati.

Podatci o tvarima:

Podaci, koji su utvrđeni na temelju kompletnog proizvoda, imaju prednost u odnosu na podatke pojedinačnih sastojaka.

toluol:

Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
LC50: 5,5 mg/l (izmjereno)	dinamično Srebrni losos (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) (96 h)	ECHA
EC50: 3,78 mg/l (izmjereno)	polustatički daphnia (48 h)	ECHA
EC50 (photosynthesis): 134 mg/l (nominalno)	Alge (3 h)	ECHA

12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Procjena:**

Podaci nisu poznati.

Podatci o tvarima:**toluol:**

Biološki lako razgradiv.

12.3 Potencijal biološke akumulacije**Procjena:**

Bioakumulacija malo vjerojatna.

12.4 Mobilnost u podu**Procjena:**

Podaci nisu poznati.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Nema podataka.

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

12.6 Druga štetna djelovanja

nisu poznati

ODLOMAK 13: Upute za pravilno odlaganje

13.1 Postupak obrade otpada

13.1.1 Proizvod

Preporuka:

Propisno uklanjanje spaljivanjem u postrojenju za spaljivanje posebnog otpada. Pridržavati se lokalnih zakonskih propisa.

13.1.2 Neočišćena ambalaža

Preporuka:

Ambalaža se mora u potpunosti isprazniti (do zadnje kapljice, kamenčića...). Ambalaža koja se ne može očistiti ima se ukloniti jednako kao i sam proizvod.

13.1.3 Ključni broj otpada (EC)

Za ovaj proizvod ne može se odrediti katarakterističan broj otpada shodno europskom katalogu otpada (AZO), jer se kategorizacija može izvesti tek od svrhe primjene od strane potrošača. Katarakterističan brojotpada mora se odrediti unutar EU u dogovoru s poduzećem koje otklanja otpad.

ODLOMAK 14: Informacije o transportu

14.1 – 14.4 UN broj; Ispravno otpremno ime; Klase opasnosti u transportu; Grupa pakiranja

Cesta ADR:

Ocjena.....: Opasna tvar

14.1 UN-Br.: 1993

14.2 Toeian transportni naziv.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titanetetra-butanolat)

14.2 Toeian transportni naziv (nacionalni) ZAPALJIVA TEKUCINA, N.D.N. (sadrži C7-C9 izoalkane, titanijev tetrabutanolat)

14.3 Razred.....: 3

14.4 Skupina ambalaže.....: II

Željeznica RID:

Ocjena.....: Opasna tvar

14.1 UN-Br.: 1993

14.2 Toeian transportni naziv.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titanetetra-butanolat)

14.2 Toeian transportni naziv (nacionalni) ZAPALJIVA TEKUCINA, N.D.N. (sadrži C7-C9 izoalkane, titanijev tetrabutanolat)

14.3 Razred.....: 3

14.4 Skupina ambalaže.....: II

Pomorski transport IMDG-kod:

Ocjena.....: Opasna tvar

14.1 UN-Br.: 1993

14.2 Toeian transportni naziv.....: Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

14.3 Razred.....: 3

14.4 Skupina ambalaže.....: II

Zračni prijevoz ICAO-TI/IATA-DGR:

Ocjena.....: Opasna tvar

14.1 UN-Br.: 1993

14.2 Toeian transportni naziv.....: Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

14.3 Razred.....: 3

14.4 Skupina ambalaže.....: II

14.5 Opasnosti po okoliš

Opasan za okoliš: da

Zagađivač mora (IMDG): da

14.6 Posebne mjere predostrožnosti za korisnika

Treba obratiti pozornost na relevantne podatke u drugim odlomcima.

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne planira se prijevoz rasutih tereta u tankerima.

ODLOMAK 15: Pravni propisi**15.1 Propisi o sigurnosti, propisi o zdravlju i zaštiti okoliša/specifični pravni propisi za tvari ili smjese**

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim propisima.

Podaci o označavanju nalaze se u poglavlju 2 ovog dokumenta.

Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Seveso III):

Navedeno u popisu u Direktivi	Redni br. u popisu	Propisna količina 1	Propisna količina 2
ZAPALJIVE TEKUĆINE	P5c	5.000 t	50.000 t
OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	E2	200 t	500 t

Drugi propisi, ograničenja i zabrane:

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Neprimjenjivo

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII): Ovaj proizvod sadrži više od 0,1 masenog udjela toluen. Treba uzeti u obzir Prilog XVII, unos 48 Uredbe 1907/2006 u važećoj verziji.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti prema Propisu (EG) 1907/2006 (REACH).

15.3 Podaci za međunarodni status registracije

Ako postoje relevantni podaci o pojedinačnim popisima tvari, dotični su navedeni niže u tekstu.

Japan.....	ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Novi Zeland	NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals): Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari. (Za ispravno tumačenje statusa registracije potrebne su dodatne informacije kao što su razvrstavanje opasnih tvari ili eventualno Group Standard.)
Australija.....	AICS (Australian Inventory of Chemical Substances): Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Kina	IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Kanada	DSL (Domestic Substance List): Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Filipini	PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Sjedinjene Američke Države (SAD).....	TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Sve komponente ovog proizvoda navedene su u popisu kao aktivne ili su u skladu s popisom tvari.
Tajvan.....	TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Ovaj je proizvod naveden u popisu ili u skladu s popisom tvari. Opća napomena: Zakon o kemikalijama u Tajvanu zahtijeva 1. fazu registracije za tvari koje su na popisu ili u skladu s popisom kemijskih tvari Tajvana (TCSI) kada se pri uvozu u Tajvan ili pri proizvodnji u Tajvanu prekorači prag količine od 100 kg/godinu (kod smjese treba izračunati za svaki sastojak). Za tu je obvezu odgovoran uvoznik ili proizvođač.
Europski gospodarski prostor (EEA).....	REACH (Uredba (EZ) br. 1907/2006): Opća napomena: Dobavljač naveden u odlomku 1 ispunio je obveze registracije koje su nastale zbog proizvodnje unutar Europskog gospodarskog prostora (EEA) ili uvoza u EEA. Kupci ili drugi daljnji korisnici trebaju ispuniti obveze registracije koje nastaju kod uvoza u EEA.
Južna Koreja (Republika Koreja)	AREC (Zakon o registraciji i evaluaciji kemikalija „K-REACH“): Za dodatne informacije obratite se svojoj uobičajenoj osobi za kontakt poduzeća WACKER.

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Verzija: 5.13 (HR)

Datum ispisa: 24.08.2020

Datum izmjene: 19.08.2020

ODLOMAK 16: Drugi podaci**16.1 Proizvod**

Podaci u ovom dokumentu temelje se na stanju našeg znanja u trenutku revizije. Oni ne jamče svojstva opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o jamstvu.

Davanje ovog dokumenta na raspolaganje korisniku proizvoda dotičnog ne oslobađa njegove obveze poštivanja zakona i odredbi koji se odnose na proizvod. To posebno vrijedi za daljnju prodaju proizvoda ili smjesa i artikala nastalih iz dotičnog proizvoda u drugim pravnim područjima u smislu prava zaštite trećih osoba. Ako se opisani proizvod prerađuje ili smiješa s drugim materijalima, podaci iz ovog dokumenta ne mogu se prenijeti na ovim putem nastali novi proizvod, osim ako to nije izričito navedeno. Ako se proizvod ponovo pakira, korisnik je obavezan priložiti potrebne sigurnosno relevantne informacije.

Društvo WACKER ograničava uporabu svojih proizvoda u ljudskom tijelu, odnosno u kontaktu s tjelesnim tekućinama ili sluznicama. Za dodatne informacije obratite pozornost na našu Politiku zdravstvene zaštite (Health Care Policy) na stranici www.wacker.com. Društvo WACKER može otkazati svaku obvezu isporuke ako se ne poštuje Politika zdravstvene zaštite.

16.2 Dodatne upute:

Zarezi u brojčanim podacima označavaju decimalni zarez. Okomite crte na lijevom rubu ukazuju na promjene u odnosu na prošlu verziju. Ova verzija zamjenjuje sve prijašnje verzije.

Objašnjenje podataka o GHS klasifikaciji:

Asp. Tox. 1; H304 Opasnost od aspiracije Kategorija 1; Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 STOT SE 3; H336 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Flam. Liq. 2; H225 Zapaljive tekućine Kategorija 2; Lako zapaljiva tekućina i para.
 Skin Irrit. 2; H315 Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 2; Nadražuje kožu.

Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 2; Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 STOT SE 3; H336 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT SE 3; H335 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može nadražiti dišni sustav.
 Eye Dam. 1; H318 Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka Kategorija 1; Uzrokuje teške ozljede oka.

Flam. Liq. 3; H226 Zapaljive tekućine Kategorija 3; Zapaljiva tekućina i para.
 Skin Irrit. 2; H315 Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 2; Nadražuje kožu.

Repr. 2; H361d Reprodukativna toksičnost Kategorija 2; Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 STOT RE 2; H373 Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje Kategorija 2; Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

STOT SE 3; H336 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Skin Irrit. 2; H315 Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 2; Nadražuje kožu.

Asp. Tox. 1; H304 Opasnost od aspiracije Kategorija 1; Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Flam. Liq. 2; H225 Zapaljive tekućine Kategorija 2; Lako zapaljiva tekućina i para.

Flam. Liq. 3; H226 Zapaljive tekućine Kategorija 3; Zapaljiva tekućina i para.

Acute Tox. 4; H332 Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno ako se udiše.

Eye Irrit. 2; H319 Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka Kategorija 2; Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3; H335 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može nadražiti dišni sustav.

razvrstavanje	Objašnjenje:
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	Metoda izračunavanja
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	Metoda izračunavanja
Reprodukativna toksičnost, Kategorija 2	Metoda izračunavanja
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka, Kategorija 1	Metoda izračunavanja
Nagrizanje/nadraživanje kože, Kategorija 2	Metoda izračunavanja
Zapaljive tekućine, Kategorija 2	Na temelju podataka ispitivanja.

- Kraj sigurnosnog lista s podacima -